R 257
24
т. 10

МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Р 40/45 К 257/24

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Д. Л. ВЕЙС, М. Б. ВОЛЬФСОН, А. И. ДОГАДОВ, Л. М. КАГАНОВИЧ, А. Ф. КОН, С. В. КОСИОР, А. Е. КРИНИЦКИЙ, Н. К. КРУПСКАЯ, П. И. ЛЕБЕДЕВ-ПОЛЯНСКИЙ, Н. М. ЛУКИН-АНТОНОВ, Н. М. ЛУКИНА-БУХАРИНА, Н. Л. МЕЩЕРЯКОВ, В. П. МИЛЮТИН, Н. Н. НАКОРЯКОВ, Н. Н. ПОПОВ, Ф. Ф. РАСКОЛЬНИКОВ, О. Ю. ШМИДТ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Н. Л. МЕЩЕРЯКОВ

ТОМ ДЕСЯТЫЙ

ШВЕЦИЯ—ЯЯ

32-2439

ГОСУДАРСТВЕННОЕ СЛОВАРНО-ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»
МОСКВА ✧ ОГИЗ РСФСР ✧ 1932

Главсоцвосом Наркомпроса РСФСР М. С. Э. признана ценным пособием, заслуживающим приобретения в школьные библиотеки школ II ступени.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ СЛОВАРНО-ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

Редакционная работа над X т. М. С. Э. окончена 1 октября 1931 г.
В 1932 г. выпущен дополнит. тираж 82.000—116.000.
Том сдан в производство 5 февраля 1932 г.; подписан к печати 15 марта 1932 г.

2007332856

Адрес редакции и издательства: Москва, Волхонка, 14.

16-я типография УПП ОГИЗ, Москва, Трехпрудный пер., д. 9. Зак. № 198.
Уполномоченный Главлита Б 12 492. ГИЗ 10. Э-716. Тираж. 35.000 экз.
Бумага 72×108 *см* 1/16. 16 1/4 п. л.×97.000 зн.

ОТ РЕДАКЦИИ.

Выпуская настоящий (X) том Малой Советской Энциклопедии, мы заканчиваем ее издание. Малая Советская Энциклопедия является первой з а к о н ч е н н о й многотомной советской энциклопедией. Не только подробный, детальный анализ, но даже самый беглый просмотр ее показывает, что эта энциклопедия резко отличается от всех ранее появившихся дореволюционных энциклопедий. Поэтому опыт старых энциклопедий мог дать нам очень мало указаний для нашей работы. Строить энциклопедию приходилось совершенно по-новому, не имея перед собой никаких образцов. Естественно, что это вело к ряду недостатков и промахов. Редакция прекрасно сознает эти промахи и постарается в последующих изданиях исправить их.

Главнейшим недостатком М.С.Э. является то, что издание растянулось на $3^1/_2$ года. Срок, вообще говоря, небольшой, но при наших темпах жизни и строительства он громаден. Статьи первых томов были написаны в 1927 г., т. е. 4, а то и более, года тому назад. Установка некоторых статей в наст. время устарела. С другой стороны, за 4 года произошел ряд изменений в тех фактах и цифрах, которые давались в первых томах нашей энциклопедии. Все это побуждает наше издательство по окончании первого издания М.С.Э. приступить к работе по подготовке ее второго издания, в которое будут внесены вытекающие из переменившихся условий изменения и дополнения. Второе издание будет выходить более ускоренным темпом, чем первое.

Новизна работы повела также и к тому, что в первом издании М.С.Э. оказался ряд пропусков. Часть их была замечена нами самими, часть их была указана в ряде писем наших читателей. Мы глубоко благодарны авторам этих писем за их практические советы. Наличие подобных писем показывает, что читатели М.С.Э. рассматривают дело ее издания как с в о е дело. Авторы писем показали, что они не просто пассивные подписчики, а хотят быть активными помощниками аппарата, издающего новую энциклопедию. Мы еще раз просим читателей сообщать нам обо всех замеченных ими пропусках, ошибках, недостатках и т. п. Чем больше будет таких указаний, тем полнее и лучше будет второе издание М.С.Э.

В IX томе мы сообщали о том, что предполагаем дать в X томе «Указатель» ко всем томам М.С.Э. Но после того как работа составления «Указателя» была окончена, мы убедились, что он будет полезен читателям не в той мере, как мы это предполагали. А между тем печатание «Указателя» вызвало бы трату значительного количества бумаги и не позволило бы удешевить последний том М. С. Э. Эти соображения и заставили нас отказаться от печатания «Указателя».

Редакция.

РЕДАКЦИЯ МАЛОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

РЕДАКЦИОННОЕ БЮРО

Главный Редактор—**Н. Л. Мещеряков**, Заместители Главного Редактора—**М. Б. Вольфсон**, **С. М. Закс-Гладнев**, Помощник Главного Редактора—**Д. Л. Вейс**, Председатель Правления—**Н. Н. Накоряков.**

РЕДАКТОРЫ И СОРЕДАКТОРЫ ОТДЕЛОВ

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ

Ред.—**Андреев Б. Г.**, **Веселовский И. Н.**, **Галанин Д. Д.**, **Гремяцкий М. А.**, **Дороватовский Н. С.**, **Жадовский А. Е.**, **Кекчеев Г. Х.**, **Комарницкий Н. А.**, **Криницкий А. М.**, **Михайлов А. А.**, **Чернов А. А.**
Пом. ред.—**Дороватовский Н. С.**

МЕДИЦИНА

Редактор—**Сысин А. Н.** проф.
Пом. ред.—**Берлин А. А.**

ГЕОГРАФИЯ

Редакторы—**Барков А. С.** проф. (физич. геогр.), **Галицкий М. О.** приват-доцент (экон. геогр.).
Пом. ред.—**Эльская М. М.**

ЭКОНОМИКА

Редактор—**Кон А. Ф.** проф.
Пом. ред.—**Камшицкий В. Л.**

ПРАВО

Редактор—**Вышинский А. Я.** проф.
Пом. ред.—**Дробинский А. И.**

ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ

Редактор—**Зайдель Г. С.**
Пом. ред.—**Дробинский А. И.**

ИСТОРИЯ НАРОДОВ СССР

Редактор—**Нечкина М. В.**

НОВЕЙШАЯ ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННАЯ ПОЛИТИКА

Редакторы—**Закс-Гладнев С. М.**, **Попов Н. Н.**, **Миф П. А.**
Пом. ред.—**Идельсон Б. И.**, **Кингисепп Э. И.**

ЛИТЕРАТУРА И ИСКУССТВО

Редактор—**Лебедев-Полянский П. И.** проф.
Соредакторы—**Блюм В. И.**, **Федоров-Давыдов А. А.**
Пом. ред.—**Киссин А. В.**, **Дроздовская Е. А.**
Научный сотрудник—**Гебель В. А.**

ЯЗЫКОВЕДЕНИЕ И ФИЛОЛОГИЯ

Редактор—**Ушаков Д. Н.** проф.
Пом. ред.—**Киссин А. В.**

ПЕДАГОГИКА

Редакторы—**Свердлова К. Т.**, **Шульгин В. Н.**
Пом. ред.—**Берлин А. А.**

ЭТНОГРАФИЯ

Редактор—**Никольский В. К.** проф.
Пом. ред.—**Дробинский А. И.**

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Редактор—**Балиев В. П.**
Пом. ред.—**Дороватовский Н. С.**

ВОЕННОЕ ДЕЛО

Редактор—**Тухачевский М. Н.**
Соредактор—**Будкевич С. Р.**
Пом. ред.—**Киссин А. В.**

НОТ

Редактор—**Бурдянский И. М.** проф.

Контрольные редакторы—**Блюменталь И. И.**, **Резник О. С.**, **Рохлин Я. А.**, **Тумерман Л. А.**
Технический редактор—**Кочмержевская И. В.**
Секретарь Главной Редакции—**Колчина К. С.**

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ СЕКТОР

Зам. Пред. Правления—**Большеменников А. П.**, Зав. Произв.-Издат. Сектором—**Крейндель А. Д.**, Зав. Производств. Отд. —**Каменков-Павлов А. Г.**, Зав. Планово-Учетн. Отд.—**Маркус В. А.**, Технический Редактор по иллюстрациям —**Хрустачев Н. И.**, Зав. Технической Редакцией при типографии—**Куликов И. И.**, Тех. Редактор—**Грацианов П. В.**, Зав. Корректорской—**Кулешов Н. З.** Географические карты составлены **Ульяновым А. А.**

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В X ТОМЕ

	Столб.
Швеция—Г. Александров, И. Б.	13—24
Шевченко—Н. Чирков	25—27
Шекспир—П. Коган	29—31
Шелк искусственный—Н. Ельцина, Г. Кукин	33—34
Шелковая промышленность—Г. Кукин	34—36
Шеллинг—А. Т.	39—40
Шерсть—Я. Глембоцкий	45—46
Шерстяная промышленность—Е. Иофе	46—47
Шефство—П. Витолин	49—51
Шиллер—Г. Гупперт	53—55
Школа—А. Б., И. Богданов	63—66
Школьная сеть—И. Богданов	67
Шлиссельбургская крепость—М. Клевенский	72—73
Шлюз—А. Блюмберг	75—76
Шотландия—И. Звавич, П. Щ.	87—89
Шпенглер—В. А.	92—93
Шрифт—С. Михайлов	97—98
Штандорт—Л. Зиман	100—101
Щедрин Н.—А. Лаврецкий	119—122
Эволюционизм—А. Т.	130—131
Эволюция—А. Криницкий	131—137
Эволюция космическая—Г. Гурев	137—139
Эгалитаризм—В. Волгин	140—141
Экваториальная Африка французская—Д. Лейкин, Б. Пурецкий	150—151
Экономизм—М. Вольфсон	157—158
Экономика переходного периода—М. Вольфсон	158—162
Экономическая география—И. Алкин	162—168
Экономич. политика—К. Валин.	169—172
Экономия политическая — М. Вольфсон	175—183
Эксплоатация железных дорог—А. Блюмберг	187—188
Эксплоатация труда—Б.	188—189
Экуадор—И. Витвер, Ал. Др., С. Пестковский	196—199
Элеваторы—Д. Фишер и А. Анисимов	200—202
Электрификация—А. Ханковский.	203—209
Электрическая лампочка—Л. Тумерман	209—210
Электрические колебания	211—212
Электрические машины—В. Есипов	212—213
Электрические станции—В. Есипов, А. Летавет	214—215
Электрический ток—Д. Галанин	215—218
Электричество—Л. Тумерман	218—224
Электролиз—Д. Галанин, И. М.	226—227
Электромагнетизм—Д. Галанин	227—228
Электротехника—В. Есипов	236—237
Эльзас-Лотарингия	244—246
Эмиграция—С. Ф. и А. Д., Е. Г., М. Клевенский, Д. Лазоревич	249—257
Эмоция—Л. Шварц	259—260
Эмпиризм—А. Т.	261—262
Эмпириокритицизм — И. Вайнштейн	262—263
Эмпириомонизм—П. Лепендин	263—265
Энгельс	268—275
Энергия—Д. Галанин	278—279
Энциклопедия—А. Д.	282—285
Эпизоотии	288—289
Эстетика—И. Верцман, Вл. Гриб.	307—311
Эстония—Г. Пегельман, Г. П., И. Богданов	312—318
Эстонский язык и литература—Р., П.	318—319
Этика—Б.	322—325
Этнология—В. Никольский.	326—327
Югославия—Б. Бондаренко, В. Вуйович, Б., И. Богданов	334—345
Южно-Африканский союз—И. Звавич, Ю. Г., И. Б.	346—353
Юм—Ф. Тележников	358—360
Яблоня—Н. Комарницкий	372
Явление—А. Т.	374—375
Яды—А. Летавет	380—381
Язык	382—384
Яйцо—Н. Кондратюк	386—388
Якобинцы—С. Фр.	389—391
Якутская АССР—И. Магидович, Л. Мамет	395—402
Якутский язык и литература—Саха-Хан	402—403
Япония—А. Барков, Л. Зиман, А. Попов, Самарин	410—443
Японский язык и литература—А. Попов	443—444
Японское искусство—Б. Денике	445—446
Ярмарки—К. Шмидт	447—448
Ярославский	450—451
Ясли—Г. Левин	453—454
Яфетидология—В. Аптекарь	456—457

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В X ТОМЕ

КАРТЫ

	Столб.
Швеция, лесная пром-сть	15
Швеция, металлообраб. пром-сть	16
Швеция и Норвегия. Экономическ. карта (цветная)	15—16
Югославия (черная карта)	335—336
Южно-Африканский союз (черная карта)	351—352
Якутская АССР, экономич. районы (черная карта)	397—398
Якутская АССР, растительные зоны (черная карта)	397—398
Япония, годовые осадки (черная карта)	410
Япония, плотность населения (черная карта)	412
Япония. Экон. карта (цветная)	415—416

ВКЛАДКИ

	Столб.
Энгельс—автотипия	267—268
Японское искусство—автотипия	443—444

ПОРТРЕТЫ

Шевченко	25
Шекспир	29
Шелгунов Н. В.	32
Шелгунов В. А.	32
Шелли	39
Шеллинг	39
Шиллер	54
Шкирятов	62
Шлихтер	74
Шмидт П. П.	78
Шмидт В. В.	79
Шмидт О. Ю.	79
Шмит Н. П.	79
Шопен	85
Шопенгауэр	85
Шотман	89
Штраус Д. Ф.	106
Шуберт	111
Шуман	114
Щапов	117
Щедрин Н.	119
Щепкин	123
Эдисон	144
Эйдельман	145
Эйдеман	146
Эйнштейн	148
Элиава	240
Эрисман	298
Эрлих	300
Эссен А. М.	306
Юм	358
Ягода	377
Якир	389
Яковлев Я. А.	392
Яковлева	393
Якубович	394
Янсон Н. М.	408
Ярославский	450

В ТЕКСТЕ 62 РИСУНКА

Ш

ШВЕЦИЯ, королевство в Сев. Европе. Ш. занимает восточн. половину Скандинавского п-ова. Площ. 448,4 т. *км*²; 6.129 т. ж. (1929), б. ч. шведы, в незначит. меньшинстве финны и лопари. Гор. население 32%.

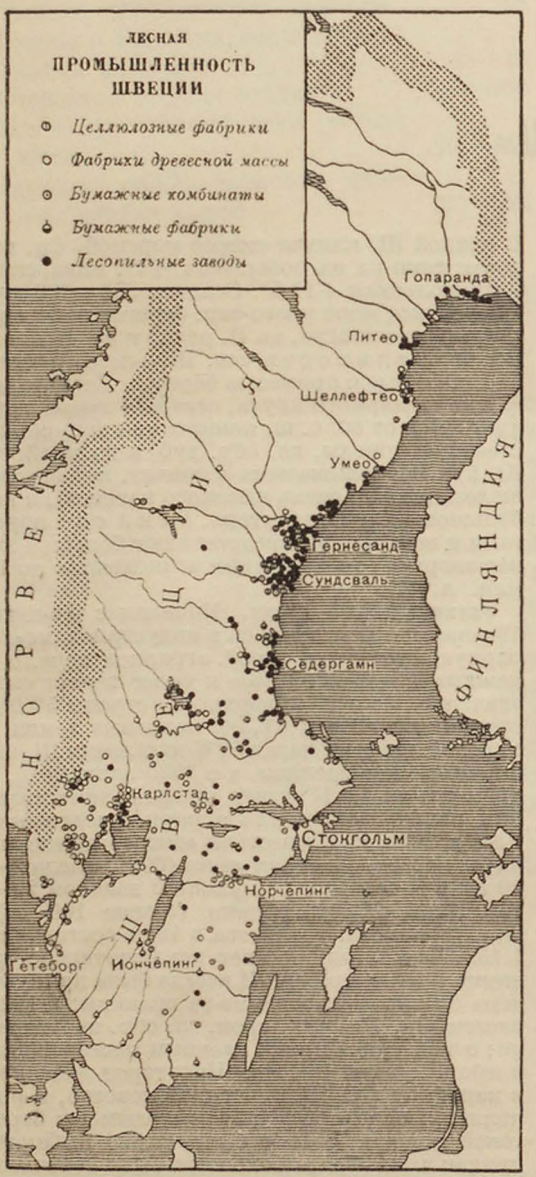
Физико-географич. очерк. Протяжение с С. на Ю. около 1.600 *км*, с З. на В. до 400 *км*. Береговая линия Ш. очень изрезана. Берега б. ч. низкие, усеяны шхерами, много бухт. По рельефу Ш. делится на 3 части: северную, среднюю и южную. Наиболее обширная—северная. В ней на З. по границе с Норвегией проходят Скандинавские горы (наибольшая высота—2.125 *м*). Первоначально складчатого происхождения, они в результате сбросов и эрозии превратились в ряд высоких плоскогорий, сложенных из древних палеозойских пород, местами перекрытых кристаллическими. Здесь начинаются многочисленные реки; много озер. На востоке горы обрываются уступом, на котором реки образуют пороги и водопады. Далее к В. простирается плато, снижающееся к Балтийскому м. Оно имеет до 500—600 *м* высоты и представляет часть т. н. *Фенно-Скандии* (см.); сложено из древних кристаллических пород, подвергшихся воздействию ледника и прикрытых сверху тонким слоем почвы. Много торфяных болот. Вдоль побережья неширокая полоса морских отложений послеледникового периода. В наст. время берега Ш. вновь поднимаются. Средняя Ш. ниже (до 300 *м*). Здесь лежат самые большие озера Ш.: Венер (5.570 *км*²), Веттер, Мелар, Ельмар. С З. на В. проходят валы ледниковых морен. Морские отложения занимают большую площадь и составляют, как и в сев. Ш., наиболее плодородную и пригодную для заселения часть страны. Южная Ш. немного выше. Внутри—скалистое плато, с тонким слоем почвы и моренными валами. Самый же южный выступ п-ова, т. н. Скандия, представляет уже продолжение датских о-вов и Северной Германии. Гл. особенностями рельефа Швеции в целом являются следы древнего оледенения: много озер (8% всей площ.), реки, образующие озеровидные расширения (на С.—Торнео, Улео, Дал, в средней Ш.—Гота), моренные валы и валуны. Значит. часть сев. Ш. лежит за Полярным кругом, и средняя годовая темп-ра здесь ниже 0°. Ср. темп-ра января от −12° до −16°; минимальная до −40°. Сред. темп-ра июля +16°. Годовые количества осадков 420—470 *мм*. Ботнический залив покрывается льдом на 4—5 мес. В общем к л и м а т, приближающийся к континентальному. В южной Ш. климат скорее морской. Ср. годовая темп-ра на побережьи +7°, январская −2°, июльская +17,5°. Осадков 550—700 *мм*. Балтийское море у юго-зап. берегов не замерзает почти никогда, на В. редко и не надолго. Р а с т и т е л ь н о с т ь сев. Ш.—леса, главн. обр. хвойные с примесью березы. Леса доходят до Полярного круга, севернее лежит тундра. К Ю. от 60° с. ш. появляются широколиственные породы, гл. обр. дуб, а на крайнем Ю. бук. Из ископаемых в значит. количестве железная руда очень высокого качества, в небольшом—каменный уголь. Р е к и с их порогами и водопадами представляют большой запас энергии (по последним исчислениям до 18 млн. л. с.).

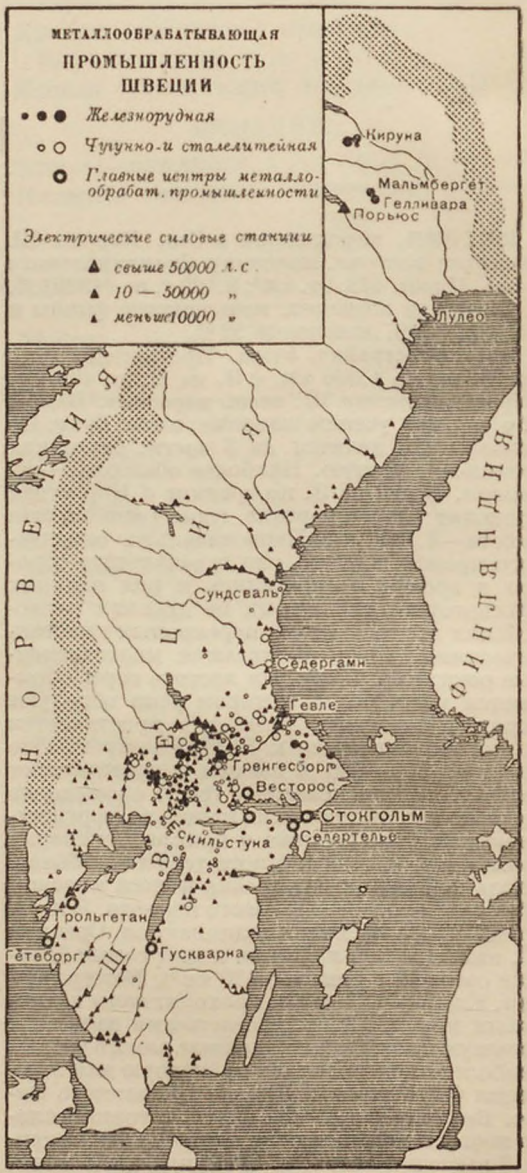
Экономический очерк. Начиная с 80-х гг. 19 века Ш. превратилась в индустриально-аграрную страну, в к-рой аграрное начало с каждым годом все более и более теряет свое значение. Из всей поверхности страны 59,9% составляют леса и 11,3% пахотные земли и луга. 50 лет тому назад 52% населения Ш. занималось земледелием, а в 1929 лишь 38%, в пром-сти 31%. К этому времени значительных размеров достигло аграрн. расслоение. Уже к 1920 28% крестьян имели нищенский надел до 2 *га*, основная масса (60%) имела 2—20 *га*; 8% составляли кулаки с наделом 20—100 *га* и 4%—помещики (свыше 100 *га*). Продукция сел. хозяйства в 1928 составляла 1.152.864 млн. крон; идет исключительно на внутр. рынок, причем Ш. всегда была принуждена еще ввозить хлеб из-за границы: в 1928 ввезено на 156 млн. крон, гл. обр. из Америки; в довоенное время главным поставщиком хлеба Ш. была Россия. Некоторое значение в народном х-ве Ш. имеет рыболовство, к-рое является подспорьем для земледельцев береговой полосы. В 1929 было 12.800 рыбаков, причем для 9.500 рыболовство было побочным заработком. Больших успехов достигло молочное скотоводство: в 1929 из 3 млн. голов рогатого скота было 2 млн. коров. Продукция масла достигала 30 млн. *кг*, сыра—16 млн. *кг*; масло почти целиком вывозится за границу (25 млн. *кг* на 75 млн. крон). В 1928 этот промысел дал 26.962 т. крон. Большое значение для Ш. имеют леса, особенно сев. и центр. Ш. Богатые железные рудники как центр. Ш., так и за Полярным кругом, являются для Ш. решающим фактором в индустриализации страны, связывая ее по линии экспорта с мировыми рынками. В 1913 было добыто 7.476 т. *т* руды, в 1927—9.661 тыс. *т*. В 1928 всеоб-

щая стачка шведских горняков снизила добычу руды до 4.669 т. *m*; в последующие годы в связи с общим всемирным экономич. кризисом добыча шведской руды далеко не достигает размеров 1927.

Всех индустриальных предприятий в Ш. 13,4 т. с колич. рабочих 508 т. (1929). Гл. количество фабрик и заводов падает на металлургическую, вырабатывающую высококачественный древесноугольный металл, и металлообрабат. пром-сть. Такое же значение имеет в Швеции деревообрабатывающая пром-сть, особенно производство бумаги и древесной массы. В 1928 вся пром-сть дала продукции на 4.501 млн. крон. На экспорт идут моторы, шарикоподшипники, сепараторы, телефонные и телеграфные аппараты, с.-х. машины и примусы. Большую роль в развитии пром-сти играет наличие дешевой энергии белого угля; сила водопадов исчисляется около 18 млн. л. с., из к-рых в наст. время использовано более 1,4 млн. л. с. Самый мощный—Трольгетан—170 тыс. л. с., Порьюс за Полярным кругом—98 тыс. л. с. Химич. пром-сть, включая сюда и известную всему миру шведскую спичечную пром-сть, находится в стадии развития.

Пути сообщения. Общее количество ж.-д. путей 16.701 *км*, из к-рых гос-ву принадлежит только 6.461 *км*. Большое значение для Ш. имеет ее торговый флот, к-рый составлял к 1928 1.478 т. *m*. В связи с экономич. кризисом 1930 шведские пароходства изъяли из обращения свыше 110 тыс. *m*. Судоходных рек в Ш. 31,3 т. *км*, кроме того б. ч. рек Ш. имеет значение для сплава леса. Развитие автомобилизма стоит на высоком уровне; насчитывается 100 т. легковых автомобилей, около 2,5 т. автобусов, 32 т. грузовиков и 50 т. мотоциклеток. Концессионные автобусные линии обслуживают до 60 т. *км* дорог. Гл. морские порты Гётеборг и Стокгольм. Развивается и воздухоплавание, особенно связи с заграницей. В 1928 воздушным флотом было покрыто расстояние в 214 т. *км*.





ШВЕЦИЯ и НОРВЕГИЯ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:9 000 000

Главлит № А-90262 Тир. 140000.

Гос. бюджет Ш. на 1929/30 сбалансирован в 689.285 тыс. крон (крона=52 к.). Львиная доля падает на военные расходы—132.874 тыс. крон. Принимая же во внимание, что большой % расходов по внутренней охране страны и постройке новых дорог падает также на укрепление военной обороны, надо считать, что около 25% бюджета падает на подготовку к войне. Государственный долг Швеции составляет 1.825 миллионов крон.

Внешняя торговля Швеции всегда строилась на пассивном балансе (в млн. крон):

	Ввоз	Вывоз
1913	846,5	817,3
1923	1.294,5	1.142,1
1924	1.424,5	1.261,0
1925	1.446,4	1.359,8
1926	1.498,8	1.419,5
1927	1.584,4	1.616,6
1928	1.710,1	1.566,9

По вывозу и ввозу гл. страны—Англия, Германия и САСШ; далее идут Дания и Франция. Предметы вывоза: лес, руда, машины, спички, масло. В связи с кризисом резкое снижение дает 1930. Особенно сильно падает экспорт леса. К 1/X 1930 вывоз упал на 18% по сравнению с 1929. В области древесной массы также произошло сильное сокращение, почему сокращается и производство главных видов сульфитных продуктов (на 15%), применяемых при изготовлении *целлюлозы* (см.). Значительно сократился вывоз в Англию, Германию и САСШ, тогда как несколько увеличился экспорт во Францию, Норвегию и Финляндию.

Гос. строй. Ш.—конституционная монархия (конституция 1809 с позднейшими изменениями). Королю принадлежит право отлагательного *вето* (см.). Риксдаг (парламент) состоит из двух палат: верхней и нижней. В 1919, под давлением революцион. событий в Европе, была проведена избирательная реформа, причем избират. право было предоставлено также женщинам. Избират. правом в нижнюю палату (230 деп.) пользуются все граждане, достигшие 23-летнего возраста, не лишенные по суду прав и не пользующиеся общественной благотворительностью. В верхнюю палату (150 чел.)—выборы косвенные. Выбранными в верхнюю палату могут быть лица обоего пола, достигшие 35 лет, обладающие недвижимым имуществом стоимостью от 50 тыс. крон или же годовым доходом в 3 тыс. крон. Члены нижней палаты избираются на 4 г., верхней—на 8 лет с ежегодным обновлением $^1/_8$ ее состава. Министры назначаются королем. Конституция не предусматривает парламентской ответственности министров; парламентская практика выработала их частичную ответственность перед парламентом (не по всем областям законодательства и управления). Так, в 1914, несмотря на то, что мелкобуржуазное либеральное мин-во опиралось на парламентское большинство, король, движимый интересами шведских империалистов, для проведения военного бюджета распустил парламент и уволил мин-во. *Г. Александров.*

Вооруженные силы. Армия милиционная с короткими сроками обучения, комплектуемая по воинской повинности. Постоянный кадр из 1.626 офицеров и 7.581 унтер-офицера и рядового, служащих по вольному найму или добровольцами. Средняя числ. армии в мирное время—33 т., в период осенних маневров она значительно больше, а зимой меньше. По закону о воинской повинности 1925 Ш. будет располагать в случае войны 260 т. обученных и пригодных для полевой службы людей в возрасте от 20 до 35 лет и 140 т. обученного ополчения. Воздушный флот находится в стадии орг-ции и должен состоять из 4 истребительных, 2 бомбардировочных, 1 штурмовой и 4 разведывательных авиационных рот. Морской флот: броненосцев береговой обороны (небольших)—10, крейсеров—1, миноносцев—41, подводных лодок—18, различных судов—5; общее водоизмещение—69.770 *т.*

Народное образование. Всеобщее обязательное обучение установлено законом 1842 и подтверждено законом 1882 для возраста 9—14 лет. В 1924 введено обязательное посещение дополнительных школ с 2-летним курсом. В 1927 в школах начального образования обучалось 669,7 т., в школах среднего образования 30,9 т., в школах профессионального образования и пр.—9,8 т. В 5 ун-тах состояло 7,7 т. студентов и в 12 высших спец. школах и ин-тах 1,9 т. студентов. На 1 тыс. населения 115 учащихся. Церковь и школа находятся в Ш. в одном ведомстве (мин-ве просвещения и вероисповедания), что и определяет характер нар. образования. Грамотных среди новобранцев в 1916 было 99,7%. *И. Б.*

История. Выступление шведов на историч. сцену связано с развитием меновой торговли в бассейне Балтийского м. и установлением торг. пути из «варяг в греки» по финским и восточнослав. землям. В эту эпоху, в начале 8 в., вокруг могущественных княжеских дворов в области оз. Мелара начинает складываться шведская государственность. Упсальские Инглинги объединили под своей властью мелких конунгов (князей) и стали во главе их меновой торговли с В. К этому времени относится экономич. и политич. подчинение восточных славян шведским *варягам* (см.), известным в истории под названием руси. Господствуя на Балтийском море, шведские конунги еще задолго до появления Ганзы основали унию торговых городов вокруг г. Висби на острове Готланде, так наз. Висбийский союз, в торг. сети которого Новгород занимал одно из крупнейших мест. В регентство ярла Биргера, столкнувшегося в завоевании вост. побережья Балтийского моря с новгородцами (Невская битва 1240 с Александром Невским), начинается покорение шведами Финляндии (с середины 13 в.). Втянутая движением европейского торг. капитала в крестовые походы, Скандинавия разбивается на две группы: Данию и Норвегию, спаянные западными и южными торговыми путями, и Швецию, гл. обр. тяготеющую к вост. рынкам, а т. к. целью крестовых походов были те же восточные рынки, то и в самой Скандинавии интересы этих двух групп столкнулись между собой. Распространение католической церкви в Швеции приняло затяжной характер, т. к. католич. церковь, в значит. мере—агент западного торг. капитала, часто вступала в своей политике в противоречие с интересами шведской торговли. Лишь в 1248 католич. церковь была признана господствующей. Т. обр. Ш. была последним западноевроп. гос-вом, которое подчинилось римской церкви, но уже в то время, когда блестящая эра римской церкви как центра, руководящего экономич. и политич. жизнью, клонилась к упадку.

С момента победы римско-католич. церкви в Ш., а вместе с ней внедрения в Ш. торг. интересов Центр. Европы и их посредников—датчан, в Швеции начинается усиленная борьба шведских конунгов за сохранение власти с захватническими стремлениями датских феодальных князей. К этому же времени начинает возвышаться немецкий Ганзейский союз, включивший в свою торговую сеть шведские торг. пункты, в т. ч. и Висби. Датчане и немцы получают особые торг. привилегии в Швеции. Немцы кладут основание шведской горной пром-сти. Однако общие торговые интересы Скандинавских стран заставляют в 13 веке эти страны вступить в борьбу с Ганзой. Шведы, использовав те противоречия, которые существовали между норвежскими торговыми интересами и датско-ганзейскими интересами, добиваются провозглашения норвежским королем шведского короля Магнуса, чем устанавливается первая личная уния между Ш. и Норвегией (1319—43). В 1397 Ш., Норвегия и Дания объединились под гегемонией последней в личную унию с датской королевой Маргаритой во главе (см. *Кальмарская уния*). Дания взяла на себя руководство борьбой Скандинавии с Ганзой, но, став гегемоном на Балтийском м., стала вмешиваться во внутр. жизнь Ш., опираясь на церковь и внедряя своих чиновников в шведское внутреннее управление.

Попытки установить в Ш. датскую крепостническую систему вызвали в Ш. крестьянское восстание в 1434—36 под предводительством рудокопа Энгельбректа. К восстанию примкнуло зажиточное крестьянство, а также мелкопоместное дворянство. С восстания Энгельбректа начинается усиленный рост национального шведского движения. В течение почти целого столетия продолжаются крестьянские восстания, возглавляемые вождями, преимущ. из мелкого дворянства (Стуре). Шведское дворянство стремилось, избавившись от датчан, окончательно утвердить в Ш. свою власть, подавив как крестьянские восстания в Швеции, так и противодействие шведского дворянства. В 1520 датский король Христиан II устроил так наз. *Стокгольмскую кровавую баню* (см.), во время которой срубил головы 82 представителям самых родовитых дворянских шведских родов. Однако зажиточное крестьянство Швеции в союзе с мелким дворянством, опираясь на крестьянскую бедноту, подняло новое восстание против датского владычества, а также и против католической церкви. К этому времени в Швеции начали развиваться горное дело и лесная промышленность. Шведская национальная борьба уже шла по линии развития шведского торгового капитала. Во главе восстания стал Густав Ваза, из обедневшего дворянского рода, нашедший союзника в лице ганзейского города Любека против датчан. В 1523 Кальмарская уния была Швецией расторгнута. Став шведским королем, Густав Ваза порвал и с Ганзой.

Ш. вступает в свою блестящую эру великой сев. державы, фактически владея всеми берегами Балтийского м. Стокгольм обращается в гл. город Ш. и важнейший торг. порт на Балтийском м. Опиравшийся в процессе борьбы на крестьянскую бедноту центральной Ш., Густав Ваза как яркий представитель мелкого дворянства и растущего торг. капитала произвел затем кровавую расправу, под видом введения реформации, над недавними союзниками—беднейшим и середняцким крестьянством, движение которого, во главе с крестьянином Нильсом Дакке, вошло в шведскую историю под названием движения «лесных разбойников». Созданная Густавом Вазой крепкая орг-ция Ш. подверглась сильным потрясениям уже при его сыновьях, которым Густав Ваза в силу старых дворянских традиций предоставил еще при жизни в ленное владение отдельные провинции Швеции. В этих провинциях продолжали еще жить интересы крупных дворянских родов, опиравшихся на традиции католич. церкви. На этой почве в течение нескольких лет происходила упорная борьба между старшими сыновьями Густава Вазы — Эриком XIV и Иоанном III, причем Иоанн III в силу династич. связей (сын его Сигизмунд был еще при жизни отца выбран королем польским) был ярым представителем католич. партии и, связывая завоват. тенденции в отношении Московского гос-ва с интересами Ш. в отношении восточных рынков, был одним из инициаторов наступат. политики по отношению к Москве. Лишь к началу 17 в. младший сын Густава Вазы—Карл IX, опираясь на торг. капитал, среднее дворянство и на кулацкие элементы крестьянства, а также и на лютеранскую церковь, снова собрал воедино шведское гос-во.

В то же время внешняя политика Ш. направляется к установлению ее господства над Балтийским м. Распадение *Ливонского ордена* (см.) втянуло Ш. в борьбу за его территорию, в *Ливонскую войну* (см.) 1558—83, в союзе с Польшей против России. Ш. овладела Эстонией (1561). Торг. интересы на сев. побережьи нынешней Германии побудили Швецию вмешаться в те политич. конфликты, которые к этому времени назревали в Центр. Европе, принять активное участие в *Тридцатилетней войне* (см.) 1618—48, причем вождем протестантов в этой войне стал шведский король *Густав* II Адольф (см.) (1611—1632). В результате успехов в Тридцатилетней войне, под руководством Оксеншерны—правителя во время малолетства королевы Христины, и крайнего ослабления Священной Римской империи Швеция стала одной из сильнейших держав в Европе и овладела значит. частью Померании, Бременом и друг. опорными пунктами на сев. побережьи Германии. В то же время в Ш. растет королевский абсолютизм (Карл XI). В борьбе за прибалтийские земли Швеция, овладевшая Финляндией, Эстляндией, Лифляндией и частью Ингерманландии, вплотную столкнулась с торговыми интересами Московского государства. В лице Карла XII (1697—1718) завоевательные стремления шведского абсолютизма достигли наивысшей точки, столкнувшись со встречными стремлениями торгового капитала России, возглавленными Петром I. В Северной войне (1700—21) Ш. потерпела поражение, лишившее ее значения великой державы. В войне с Россией 1741—43 Швеция потеряла часть Финляндии. В эпоху *Наполеоновских войн* (см.) Швеция, руководимая верхами дворянства, примкнула к коалиции держав против Франции и потеряла свои владения в Померании; в это же время Россия отвоевала от Ш. связанную с нею в течение 600 лет Финляндию (1809). Побужденная к активной деятельности Франц. революцией, шведская буржуазия стала ориентироваться на Наполеона

приглашением франц. маршала Бернадотта в качестве наследника престола и фактического регента (впоследствии короля, под именем Карла XIV). Ш. присоединилась к *континентальной блокаде* (см.). Но после неудачи Наполеона в России Ш. присоединилась к союзникам, которые в виде компенсации за потерю Финляндии отдали Ш. по Кильскому миру 14/I 1814 на началах династической унии Норвегию, отторгнутую от Дании, союзницы Наполеона.

Дальнейшая история Ш. идет под знаменем сильно растущей промышленности. После революции 1848, имевшей свой отклик и в Швеции в виде усиления шведского либерализма, вопрос о ликвидации четырехсословного представительства стал в порядок дня. В 1866 четырехпалатное сословное представительство было заменено цензовым двухпалатным риксдагом.

До 70-х гг. Ш. была гл. обр. страной крестьянской. Переломными годами нужно считать 80-е гг., когда Ш. вышла на междунар. рынок. В 1905 произошел разрыв унии с *Норвегией* (см.). Мировую войну Ш. встретила уже как страна промышленная, связанная не только с Германией, но и с др. странами, гл. образ. с Англией. Последнее обстоятельство сказалось на позиции Ш. в мировой войне, помешав ее выступлению на стороне герм. коалиции. В этом же смысле на Ш. действовала Норвегия, торгово-капиталистические интересы к-рой были тесно связаны с Англией. В декабре 1914 в г. Мальмё между Норвегией, Швецией и Данией был заключен договор о согласовании общей нейтральной политики во время войны. Во время войны Ш. не только была транзитной территорией для воюющих держав, но и поставщиком товаров для них, и т. обр. переживала период высокой конъюнктуры. Внутренние свои пищевые запасы Ш. предоставила Германии, металлическую же пром-сть она перестроила для обслуживания военных потребностей всех воюющих стран. Русская революция 1917 застала внутр. положение Ш. в крайне напряженном состоянии. Сравнительно высокие заработки рабочего класса далеко не поспевали за ростом цен на пищевые продукты, которых становилось все меньше. В ряде городов вспыхивали голодные бунты; на помощь шведской буржуазии пришли с.-д., образовавшие в конце 1917 с радикальной буржуазией коалиционное министерство Брантинга-Эдена, а в 1920 министерство из одних с.-д. Для успокоения обществен. мнения в 1920 была проведена реформа всеобщего избират. права в риксдаг; увеличено до 230 количество мест в нижней палате, право голоса было дано гражданам, достигшим 23 лет, уничтожен налоговой ценз, сохраненный для выборов в верхнюю палату.

Экономич. кризис, активность революц. сил шведского пролетариата и стремление шведского капитала к завоеванию русского рынка в значит. мере способствовали тому, что Ш., принявшая участие в разрыве сношений и блокаде Сов. России в 1918, уже в 1920 официально вошла с ней в торг. сношения (через комиссию Красина), а в 1924, непосредственно после Англии, признала СССР де-юре. Нажитый во время войны громадный капитал сконцентрировался в Швеции в руках крупных трестов, связанных с капиталом др. империалистич. стран (особенно шведского *спичечного треста*, см.). Спичечный трест владеет теперь всеми крупнейшими шведскими банками, лесной пром-стью, горной, металлургической, металлообрабатывающей; ему принадлежат главнейшие шведские пароходства. Сокращая продукцию пром-сти в Ш., спичечный трест избыток своего капитала помещает под видом уплаты за концессию на спичечное производство в др. странах. Таким образом Ш. стала на путь типичной империалистич. страны. Внутреннее положение Ш. характеризуется сильным ростом безработицы, возникшей в связи с мировым кризисом и доходящей до 11% организован. рабочих (конец 1930), сокращением производства и числа рабочих дней в важнейших (горной, лесной) отраслях пром-сти. Ш. является одной из агрессивных участниц подготовки войны против СССР, о чем красноречиво говорят и чрезвычайные военные приготовления, связанные с необычайным оживлением дипломатич. сношений и визитами высших чинов военного мин-ва в Финляндию, Эстонию и Латвию в течение последних лет. Подготовке антисоветской войны соответствуют внутри страны репрессии в отношении революцион. движения (коммунистов), преследование проф. орг-ций, фашизация бурж. учебных заведений и т. д.

Рабочее движение. Бурный рост шведской пром-сти, развернувшийся особенно в 80-х годах, сильно оживил деятельность возникавших в 60-х гг. рабочих союзов. В центре их стал культурно-просвет. рабочий ин-т, созданный по инициативе Антона Нюстрема, в то время радикального бурж. энтузиаста. В противовес этому либеральному течению в Упсале и Лунде возникли кружки по изучению и пропаганде социальных реформ; из этих кружков вышли основатели и лидеры шведского соц.-дем. движения—Яльмар *Брантинг* (см.), Аксель Даниэльсон и др. Фактическим же основателем с.-д-тии в Швеции был пролетарий, портной Август Пальм, восставший против либерализма Нюстрема и упсальской интеллигентской группы. Но все же Пальму пришлось прибегнуть к помощи Брантинга и богатого купца Фредерика Стерки и вместе с ними основать в 1885 газету «Социал-демократен». Основание с.-д. партии состоялось на учредит. съезде в апр. 1889. Съезд формулировал как одну из основных задач партии борьбу за всеобщее избират. право, оставшуюся главным лозунгом соц.-д-тии в течение первого десятилетия ее деятельности, и предусматривал возможность сотрудничества партии с буржуазией. Умеренность и оппортунизм шведской с.-д. партии проходят красной нитью через все рабочее движение Ш. В качестве реальной своей опоры соц.-д-тия сразу признала орг-ции профдвижения. В 1898 было создано шведское объединение профсоюзов, причем каждая профсоюзная орг-ция коллективно входила в соц.-дем. партию. После неудачных попыток создать в борьбе за всеобщее избирательное право т. наз. «народные парламенты», избранные на основе всеобщего избират. права при участии не только рабочих, но и буржуазии, как средство борьбы выступила всеобщая забастовка. Первая (трехдневная) забастовка была проведена весной 1902. Ее результатом было внесение законопроекта (не получившего однако осуществления) об избират. реформе. Вторая всеобщая забастовка (1909) во время экономич.

кризиса в Ш. была сорвана благодаря колебаниям с.-д., но все же эта забастовка сильно сказалась на классовом сознании шведского пролетариата. Между прочим практическим ее результатом было принятие закона о всеобщем избирательн. праве, давшем возможность с.-д. провести в 1911 в риксдаг 54 человека.

Недовольство политикой лидеров с.-д-тии уже с самого начала основания этой партии вызвало к жизни левое движение, сконцентрировавшееся гл. обр. в союзе молодежи. В 1908 был основан журнал «*Стормклоккан*» (см.), орган левых с.-д. элементов и с.-д. молодежи. В 1912 образовалось т. н. «с.-д. левое объединение», к-рое стояло в оппозиции к с.-д-тии. Во время мировой войны с.-д-тия заявила об осуществлении ею классового сотрудничества с буржуазией. Предательство с.-д-тии вызвало основание отдельной «с.-д. левой партии» (в мае 1917); основателями ее были участники *Циммервальской конференции* (см.). Левая с.-д. партия была неоднородна, и большинство ее было проникнуто оппортунизмом. В 1921 на съезде этой партии в связи с обсуждением условий приема в Коминтерн от нее откололись группы пацифистов и «диких». Партия же переименовалась на этом съезде в шведскую коммунистическую партию. «Мирный» характер рабочего движения Швеции резко меняется в последние годы под влиянием экономическ. кризиса. Ярким выражением этого факта является стачечная борьба в Одаленском округе (на севере Ш.) в апр. 1931, приведшая к расстрелу бастующих рабочих и вслед за тем к мощной волне демонстраций и забастовок солидарности по всей Ш.

Политические партии Ш. Правые. Объединяют консервативные круги; в военной и крупнокапиталистической части сильно выражены фашистские тенденции и активность. Их органы «Нюа даглит аллеханда» и «Свенска дагбладет» активно подготовляют фашистский переворот. Более умеренная часть (часть промышленников и интеллигенции) не имеет своего органа. В верхней палате риксдага правые имеют 49 человек из 150, большинство депутатов правых—фашисты. В нижней—из 230 депутатов 73 (692 тыс. голосов в 1928).

Крестьянский союз. Партия крупн. землевладельцев-монархистов. В верхней палате имеет 16 мест, в нижней 27 (262 т. гол.).

Либералы. Когда-то весьма значительная партия, в наст. время небольшая и невлиятельная группа, представляющая интересы части промышл. буржуазии и академич. интеллигенции. По политич. позициям близко подходит к левому крылу консервативной партии. В верхней палате 5 мест, в нижней 4 (69 т. гол.). Орган—«Дагенс нюхетер».

Свободомыслящие. Партия шведской мелкой буржуазии, разночинной интеллигенции и части среднего крестьянства, стоящая в наст. время (1931) у власти; откололись от шведских либералов, требуя закона о запрещении продажи вина и поддержки религиозных об-в, не входящих в состав офиц. лютеранской церкви. В верхней палате 24 места, в нижней 28 (305 тыс. гол.). Руководящий орган—«Свенска моргенбладет». Орган христианских ханжей, поддерживаемый упсальским архиепископом Седерблюмом, одним из орг-торов «крестового похода» против СССР.

Социал-демократы (см. выше). Социальный состав с.-д. партии—рабочие и мелкая буржуазия города и деревни. Руководящий орган—«Социал-демократен». В верхней палате 52 места, в нижней—90. На выборах в нижнюю палату в 1928 с.-д. получили 874 т. гол.

Коммунистическая партия (секция Коминтерна) при своем образовании из «левой с.-д. партии» (1921) имела еще довольно пестрый политическ. состав и была в сильной степени проникнута духом оппортунизма. Это обстоятельство вызвало ряд отколов в последующие годы по мере революционизирования рабочего движения и развития КП. В 1924 *Хеглунд* (см.) и Стрем, тогдашние лидеры партии, выступили против линии Коминтерна в программном вопросе о разоружении буржуазии и вооружении пролетариата и за нейтральность в отношении борьбы с религией. Эта борьба против Коминтерна привела к исключению Хеглунда из КП и к расколу ее. Часть КП, оставшаяся верной Коминтерну, оправилась и стала успешно развиваться. Число ее членов с 7 т. в 1924 дошло до 15,5 т. в 1928. Ко времени VI конгресса Коминтерна в партии вновь возникли разногласия. Правая ее часть во главе с *Чильбумом* и *Самуэльсоном* (см.) скатилась на с.-д. позиции в оценке стабилизации капитализма и в связанных с ней вопросах и подготовила осенью 1929 раскол КП. В руках ренегатов остался парторган «Фолькетс дагблад политикен». Шведская секция Коминтерна создала свой орган «Нью-даг». В наст. время партия в известной мере уже оправилась от последствий раскола 1929, значительно выиграв благодаря очистке от с.-д. и оппортунистическ. элементов. На выборах 1928 КП (до раскола) получила 151 т. гол., но депутаты (2 в верхней и 8 в нижней палате) ушли с группой Чильбума.

Профсоюзное движение, находящееся под сильным влиянием и официальным руководством соц.-д-тии, объединено в шведское объединение профсоюзов, включающее в себя 36 профсоюзов. Эти союзы отличаются в большинстве своем цеховым характером и объединяют 469,5 т. чел. Союзы, стоящие вне этого объединения, охватывают около 65 т. членов. Главные из союзов, не входящих в объединение: союз ж.-д. машинистов, текстильщиков и другие. В них значительно влияние коммунистов. В Ш. существует и анархо-синдикалистское течение, все больше теряющее значение.

Лит.: Сегал Я., Рабочее движение в Скандинавских странах, Москва, 1927; Болдырев Н. и Гессен С., Современная Европа (экономич. и политич. обзор всех государств Зап. Европы после войны), Л., 1925; Иоганссон П., Швеция, М.—Л., 1928; Якобсен Г., Хозяйственная жизнь Скандинавских стран, М.—Л., 1926.

Г. Александров.

ШВИЦ, 1) один из трех первоначальных кантонов Швейцарии (см. *Швейцария*, История); расположен в предальпийской области, на Ю. граничит с Фирвальштетским оз.; общая площадь 908 *км*², 20,7% покрыто лесом. Жит. 62 тыс. (1928), язык немецкий. Главное занятие скотоводство; в последнее время благодаря применению гидроэнергии развивается пром-сть (хлопчатобумажная, шелковая, также вышивки): имеется 89 фабрик и свыше 4 т. рабочих. 2) Гл. г. одноименного кантона Ш.; 8 т. ж. (1920).

ШВЫРЯЛКА, сел.-хозяйственная машина; сортировка с быстро вращающимся прибором (воронкой, чашкой), который вследствие цен-

тробежной силы разбрасывает зерно и разделяет его по весу на сорта. Ш. требуют очень большого помещения и потому не получили распространения. Ш. называют также нем. тип *картофелекопателей* (см.).

ШЕБОЛДАЕВ, Борис Петрович (р. 1895), коммунист, партработник, сын врача. С 1913 Ш. связан с рабочим движением. С 1914—в партии. В 1914 арестован в Петербурге и в 1915 отправлен на фронт. После Февральской революции пред. Эрзерумского парт. к-та, затем пред. Ревкома 1 Кавк. армии. В 1918—замнаркомвоен Бакинской коммуны. После свержения советск. власти пробрался в Астрахань, работал в Красной армии. В 1919 был арестован муссаватским пр-вом на нелегальной партработе в Баку. В 1920 выслан в Дагестан, где руководил партработой и повстанческим движением; в 1921 тяжело ранен во время контрреволюц. восстания. В 1921—23—на курсах марксизма. В 1923—зав. орг. ЦК Туркестана. В 1924—секретарь Царицынского губкома. С 1925—зам. зав. орграспреда ЦК ВКП(б). С 1928—секретарь Н.-Волжского крайкома. С 1931—секр. С.-Кавк. крайкома. Член ЦК ВКП(б) и ЦИК СССР.

ШЕБУЕВ, Василий Козьмич (1777—1855), живописец; Ш.—представитель академического классицизма. Писал картины на религиозные и исторические темы. Историческая живопись Ш., прославлявшая патриотические подвиги, поощрялась самодержавием и дворянской верхушкой («Петр I в сражении под Полтавой», «Подвиг купца Иголкина»—в Русском музее в Ленинграде и др.).

ШЕВЕЛЮРА (франц.), обильная растительность на голове.

ШЕВИОТ, костюмная шерстяная ткань саржевого *переплетения* (см.), часто с небольшим начесом.

ШЕВРЕЛЬ (Chevreul), Мишель Эжен (1786—1889), французский химик; Ш. исследовал состав жирных кислот, открыл стеарин, из которого стали изготовляться стеариновые свечи, доказал, что жиры являются кислотными эфирами глицерина.

ШЕВРО (франц.), мягкая, эластичная кожа с глянцевой поверхностью, вырабатываемая из козловых или овечьих шкур лайковым дублением (см. *Лайка*). Идет на изготовление лучших сортов обуви.

ШЕВЧЕНКО, Тарас Григорьевич (1814—1861), великий укр. поэт и художник. Сын крепостного крестьянина-бедняка. Испытал ужасы крепостного права сперва в обстановке родной семьи, затем в качестве «казачка» у помещика. Уже в раннем детстве проявляется у Шевченко склонность к рисованию и писанию стихов. Несмотря на жестокие преследования со стороны помещика Ш. продолжает упорно заниматься любимым делом. После переезда с помещиком в Петербург Ш. сближается с миром художников, литераторов и актеров (К. Брюллов, Венецианов, В. Жуковский, Е. Гребенка, Щепкин и др.). Под влиянием этой среды Ш. начинает углубленно заниматься живописью и поэзией. Учится в Академии художеств у К. Брюллова, пишет свои первые поэтические

зрелые произведения. При содействии Брюллова, Венецианова и Жуковского Ш. в 1838 был выкуплен из крепостной неволи. Во время учения в Академии и в особенности после ее окончания принимает активное участие в нац.-общественном движении на Украине. За участие в *Кирилло-Мефодиевском братстве* (см.) (ставившем целью национально-культурную автономию Украины) и стихи против царизма был отдан в солдаты и сослан на 10 лет в киргизские степи (Оренбургская крепость, Орская крепость и Новопетровский порт на берегу Каспия) «под строжайший надзор с запрещением писать и рисовать». Вернулся из ссылки укрепленным в своей непримиримой ненависти к царизму и эксплоататорам. В последний период своей жизни Шевченко работал в петербургской Академии художеств.

В качестве поэта, вышедшего из закрепощенных крестьянских масс, Ш. занимает особое место в украинской литературе. Крестьянско-бедняцкая стихия сказывается в революц. размахе поэзии Ш., в силе ее социального гнева, радикального отрицания политического и социального строя самодержавной России. Первый сборник стихов вышел в Петербурге в 1840 под названием «Кобзарь». Под этим же заглавием выходили и последующие сб. стихов Ш. Отдав дань романтическим традициям дворянско-помещичьей литературы в фантастических балладах («Причинна», «Тополя», «Утоплена») и романтических поэмах из казацкого прошлого («Гамалія», «Іван Підкова», «Тарасова ніч»), поэт постепенно освобождается от чуждых классовых влияний и находит свое собственное классовое лицо. Уже в поэме «Гайдамаки» (1841) Ш. изображает восстание крестьянско-казацких масс против своих угнетателей—польской шляхты (18 в.). В ряде дальнейших произведений поэт рисует судьбу женщины-крестьянки, жертвы произвола и разврата помещика-крепостника («Катерина», «Наймичка», «Відьма», «Княжна» и др.). Его внимание сосредоточивается на историческ. образах мятежников («Іван Гус»). В поэмах: «Кавказ», «Сон» (1844, 1845) и др. Ш. обличает хищническую эксплоатацию крестьян, завоевательно-колониальную политику империи Николая I, угнетение национальностей, бюрократизм, церковь как орудие социального закрепощения народных масс. Образ царя вырастает в сознании поэта в символ мирового тирана и палача («Кавказ», «Царі» и др.).

В стихотворении «Мое дружее послание» (1845) Ш. предсказывает грядущую социальную революцию. В знаменитом стихотворении «Заповіт» (1845) Ш. призывает к вооружен. восстанию против помещиков и буржуазии. Антиклерикальное настроение поэта (поэма «Мария») переходит в богоборчество, воинствующий атеизм [стихотв. «Світе тихий» (1860), поэма «Юродивый»]. Гневный протест против несправедливости перемежается в творчестве Ш. с иронией и сарказмом, с одной стороны, и нежнейшей лирикой, с другой.

Ш. содействовал развитию литературного укр. языка и закреплению основ последнего путем приближения его к живому крестьянскому языку (полтавско-киевское наречие). Широко используя приемы и песенные размеры устной крестьянской поэзии, Ш. создал свой поэтический язык, насыщенный эмо-

ционально-яркими образами и отличающийся богатой разработкой его ритмически-звуковой стороны.

Русские переводы собраний сочинений Шевченко: Кобзарь, в переводе русских поэтов, издание под ред. Н. В. Гербеля, 4 издание, Москва, 1905; Кобзарь, пер. И. Белоусова, 2 изд., Москва, 1919.

Лит.: Кранихфельд В., Т. Шевченко—певец Украины, 3 изд., СПБ, 1914; Конисський О., Т. Шевченко-Грушівський (Хроніка його життя), Львів, 1898; на укр. яз.: Корякв., Боротьба за Шевченка, Харків, 1925; Ричицький А., Тарас Шевченко в світлі епохи (Харків, 1925); Шевченко (Річник I—II), изд. Ин-та Тараса Шевченка, Харків, 1928—30; Яшек М., Матеріали до бібліографії, выпуск 1 (Харків, 1926). *Н. Чирков.*

Ш. как художник складывался под влиянием К. Брюллова; особенно заметно это влияние на его ранних академических работах. Дальнейшее развитие Ш. идет в сторону идейного реализма (пейзажи и сцены из сельского быта Украины); наиболее ярко выражены реалистические тенденции его живописи в работах периода ссылки (сцены из киргизской жизни и серия «Блудный сын», рисующая ужасы николаевской казармы). По возвращении из ссылки Шевченко занимался гравированием. Гл. работы Ш. в Ин-те его имени в Харькове.

Лит.: Новицький О., Тарас Шевченко як маляр, Львів—Москва, 1914; Малюнки, Шевченко Т., вып. 1—2, Петербург, 1911, 1914; Скворцов А., Жизнь художника Тараса Шевченко, издание АХР, Москва, 1929.

ШЕВЫРЕВ, 1) Степан Петрович (1806—1864), историк литературы, критик и поэт. Был профессором рус. словесности Моск. ун-та. По своим эстетическим взглядам примыкал к романтической философии Шеллинга и бр. Шлегелей. Шевырев принимал деятельное участие в борьбе славянофилов против западников, защищая реакционную теорию «официальной народности» (ее девиз: православие, самодержавие, народность). Гл. труд Шевырева—«Чтения по истории русской словесности», ч. 1—4, 1845—60. 2) Петр Яковлевич (1863—1887), студент, революционер эпохи упадка «Народной воли». Инициатор и один из орг-торов неудачного покушения на Александра III *первого марта* (см.) 1887. Казнен.

ШЕДЕВР (франц. chef-d'œuvre), 1) первоначально в западноевроп. ремесленных *цехах* (см.) тщательно выполненное изделие, представлявшееся подмастерьем для получения звания мастера; отсюда 2) мастерское, образцовое произведение.

ШЕДУЛА, разряды, на которые разделены источники дохода при обложении их подоходным налогом в ряде капиталистич. стран. В Англии напр. существует пять Ш., обозначенных пятью первыми буквами алфавита: к Ш. *A* относят доходы от недвижимости, к Ш. *B*—доходы от аренды и т. д. Деление на Ш. существует также в САСШ, Франции и Италии.

ШЕЕЛЕ (Scheele), Карл Вильгельм (1742—1786), выдающийся шведский химик. Открыл кислород (одновременно с Пристлеем), азот, марганец, хлор, барит и мн. кислот: винную, лимонную, молочную, сероводород и др. Ш. был искусным экспериментатором, но не сделал широких обобщений из своих открытий.

ШЕЕЛИТ, минерал, вольфрамовокислый кальций ($CaWO_4$). Кристаллы квадратной системы. Тв. 4,5—5, уд. вес 5,9—6,2. Встречается в кристаллических сланцах (Пьемонт), в известняках (Исполиновые горы, Саксония, Кемберленд), в оловянных рудниках (С. Америка, Финляндия, Англия). Идет для приготовления вольфрамовой кислоты.

ШЕЕР (Scheer), Рейнгард (1863—1928), германский адмирал, командовавший флотом в морском сражении у берегов Ютландии (31/V и 1/VI 1916) (см. *Мировая война*). Британский флот понес значительно бо́льшие потери, чем германский, но Ш. по директиве Вильгельма II отступил, не доведя сражения до конца.

ШЕЙДЕМАН, Филипп (род. 1863), один из вождей герм. с.-д-тии. В молодости—наборщик; с 1895 редактор ряда провинциальных с.-д. газет, где выступал против *ревизионизма* (см.). С 1903 депутат; с 1912 вице-президент рейхстага. С 1911 Ш. член ЦК с.-д. партии. В начале мировой войны изменил позицию, голосуя за военные кредиты и отстаивая целиком точку зрения социал-шовинизма и политику *гражданского мира* (см.). Незадолго до революции 1918 (3/X) вошел в кабинет *Макса Баденского* (см.), пытаясь содействовать спасению монархии *Вильгельма* II (см.). После ее крушения 9 ноября 1918 вошел в *Совет народных уполномоченных* (см.), где играл руководящую роль в деле саботажа революции и восстановления буржуазного порядка. После созыва Веймарского национального собрания (1919) был первым рейхсканцлером герм. республики, но вскоре, будучи несогласен с подписанием *Версальского мирного договора* (см.), подал в отставку. С 1920 вновь член рейхстага. До 1925 занимал пост обер-бургомистра г. Касселя, а затем совершенно отошел от политики. Опубликовал «Крушение германской империи» (в рус. пер.) и «Воспоминания социал-демократа» (1928). Ш.—символ социал-предательства, подчинения интересов трудящихся масс интересам капиталистов. По имени Ш. все сторонники правого течения германской социал-демократии наз. шейдемановцами. *Ф. Штурм.*

ШЕЙНОЕ СПЛЕТЕНИЕ, образуется четырьмя верхними шейными нервами. Из Ш. с. отходит ряд кожных ветвей для области затылка, уха, шеи и верхней части грудной клетки, а также мышечные ветви для передних глубоких мышц шеи и для диафрагмы. Ср. *Нервная система.*

ШЕЙХ-УЛЬ-ИСЛАМ (араб.), министр по религиозным делам и глава всего мусульманского духовенства в б. Турецкой империи. Ш. играл очень крупную роль, издавая специальные фетвы, скреплявшие важнейшие султанские декреты, а иногда и санкционировавшие смещение самих султанов. С ликвидацией турецким республиканским пр-вом в 1924 *халифата* (см.) должность Ш. была упразднена.

ШЕКЕРЫ (трясущиеся), квакерская *коммунистическая секта* (см.) в САСШ, сложившаяся в 60-х годах 18 в. в Англии среди разоряющейся мелкой буржуазии и ремесленничества. Ее религиоз. главой, «богородицей», стала Анна Ли, дочь кузнеца. Члены секты переселились в 70-х гг. 18 в. в Сев. Америку и основали общину под лозунгами легендарной первохристианской общины и на началах общности имуществ. Последняя однако ограничилась пределами «семейств»—объединений, не превышавших обыкновенно 100 ч.,

из неск. семей, ведших общее х-во. Впоследствии Ш. стали пользоваться и наемным трудом. Укрупнение и общность ведения хоз-в и квакерская проповедь воздержного образа жизни стали орудиями накопления у Ш. Их общины скопили громадные земельные и денежные имущества; при этом отдельные «семейства» резко различаются одни от других по степени благосостояния. Численность Ш. в настоящее время около 1.500 чел., составляющих 17 общин.

ШЕКИБ АРСЛАН, один из лидеров партии «*Истиклял*» (см.), участник друзского восстания 1925—26. Глава делегации сиро-палестинского комитета для защиты сирийских интересов в Женеве в мандатной комиссии Лиги Наций. В многочисленных интервью, данных европ. газетам, резко критиковал политику франц. империализма в Сирии. С 1926 в эмиграции.

ШЕКЛЬТОН (Shackleton), Эрнест Генри (1874—1922), крупнейший антарктический путешественник, английский лейтенант запаса. Участник 4 антарктич. экспедиций: первая—Скотта (1902—04), остальные самостоятельные (1908—09, 1914—16, 1916—17 и 1922). С огромными трудностями, лишениями и самоотвержением Ш. исследовал на большом протяжении *Антарктику* (см.), не дойдя до Южного полюса лишь на 170 *км*. Экспедицию 1917, с целью спасения оставшихся 10 своих товарищей, он совершил в качестве простого матроса. Погиб в экспедицию 1922.

ШЕКСНА, р., левый приток Волги в Л.О. и И.П.О. Вытекает из Белоозера. Дл.425 *км*, шир. в нижнем течении до 240 *м*. Судоходна на всем протяжении. Ш. входит в состав *Мариинской системы* (см.), соединяясь на 10-м *км* от истока с Белозерским каналом. Кроме того Ш. соединена с Сев. Двиной *Северо-Двинской системой* (см.). Ш. впадает в Волгу близ Рыбинска. Грузовое движение очень значительно: из притоков Волги Ш. уступает по грузообороту только Оке и Каме. В 1928 прошло грузов 128 тыс. *т*, из них свыше $^1/_2$ лесные (в 1928—116 тыс. *т*). Самая крупная пристань—Череповец.

ШЕКСПИР (Shakespeare), Вильям, великий англ. поэт и драматург конца 16 и нач. 17 вв. Согласно традиции, автором гениальных драм, трагедий и комедий (первое их собрание напечатано в 1623), поэм («Венера и Адонис», «Лукреция», напечатаны в 1594) и сонетов—считался Вильям Шекспир, род. в Стратфорде-на-Авоне в 1564, бывший актером и переделывателем драм в Лондоне, удалившийся затем на покой в родной город, там умерший и похороненный в 1616. К первому изданию драм Ш. был приложен гравированный портрет, здесь воспроизведенный. Однако относительно авторства этого «Шекспира» были высказаны сомнения уже в 50-х гг. 19 в. Произведения Ш. некоторые стали приписывать философу Фр. *Бэкону* (см.). В последние годы в качестве автора этих произведений выдвигали графа Оксфорда, графа Дерби и графа Рётленда. Сторонники этой теории (у нас авторство Рётленда защищал В. Фриче) основываются не только на сопоставлении фактов биографии, в частности Рётленда и актера Ш., но и на социологич. анализе произведений. Этот анализ приводит к убеждению, что автор был идеологом придворной аристократии королевы Елизаветы в эпоху созидавшегося морского могущества Англии и роста торгового капитала. Трагедии, «хроники» и комедии Ш. («Ричард III», «Отелло», «Ромео и Джульетта», «Макбет», «Гамлет», «Венецианский купец», «Король Лир», «Юлий Цезарь», «Кориолан», «Антоний и Клеопатра», «Двенадцатая ночь», «Укрощение строптивой», «Виндзорские проказницы», «Буря» и др.) пользуются мировой славой.

В конце 16 в., когда создавались эти произведения, Англия переживала первую эпоху колонизаторской политики, вступив в соперничество с могущественной Испанией и утверждая свое господство на морях. Буржуазия усиливалась, ее торговые корабли направлялись во все концы мира, а вместе с этим рушились и все устои средневекового мировоззрения. Выступает на первый план новая личность, инициативная, предприимчивая. Литература обращается к земной природе человека, его чувствам и страстям, к его борьбе за реальные интересы. Творчество Ш. является прежде всего глубочайшим выражением всего богатства идей и страстей, возникших в эту переломную эпоху перехода от феодально-церковного строя к новому буржуазно-городскому. «Хроники» Ш. («Король Джон», «Генрих IV», «Генрих V», «Генрих VI», «Ричард III» и другие), воспроизводящие наиболее трагические моменты из истории Англии, проникнуты сильным националистическим настроением, мыслями о величии Англии, о ее великой судьбе. Уже в этих хрониках чувствуется поэт-идеолог аристократии. Для него история родины, это—история придворных переворотов, интриг и преступлений, и если он рисует злодеев на престоле, то сохраняет за ними облик величия. Народ у него всегда на втором плане. Его трагедии пестрят выражениями вроде: «чернь, жадная к наживе», «подлый сброд», «да будет бледный страх уделом черни, ему нет места в сердце короля». Крестьянское восстание под руководством Кэда во второй части «Генриха VI» изображается как авантюра смелого невежественного проходимца. Ш. идеализирует качества старой феодальной аристократии: храбрость, чувство чести, государственный ум, презрение к деньгам, щедрость и барскую расточительность, кастовую обособленность, презрение к низшим классам. Встречу двух мировоззрений—феодального и торгово-капиталистического Шекспир ярко изобразил в трагедии «Венецианский купец», в борьбе «великодушного» Антонио, щедрого, раздающего деньги друзьям, исполненного отваги и благородного риска, и его заклятого врага, ростовщика Шейлока. Дух индивидуализма, характеризующий эпоху и ее интерес к земному человеку, сказался в гениальном изображении страстей. Достаточно сравнить страстную любовь Ромео и Джульетты с любовью Данте и Беатриче, чтобы увидать пропасть, отделяющую мировоззрение Возрождения от средневековья. В ряде трагедий («Цимбелин», «Зимняя сказка» и в особенности «Отелло») Ш. глубоко проник в природу разных видов ревности, начиная от патологи-

ческой и кончая ревностью наивного идеалиста, и имя Отелло стало нарицательным именем ревнивца.

В своих комедиях Ш. отразил дух итал. Ренессанса, эстетические и эпикурейские настроения, которые шли из Италии, влиявшей в это время на европейские литературы. Но быть может самое глубокое значение принадлежит тем произведениям Ш., в которых отразились противоречия сознания, сомнения и колебания переломной эпохи. Подъем духа, вызванный ростом богатства и могущества Англии, для оттесняемой дворянской аристократии был одновременно тяжелой психологич. драмой. Старые воззрения умирали, новые еще не завоевали себе господства. Величайшая из трагедий Ш. «Гамлет»—отражение этих противоречий. Гамлет учился в Виттенбергском ун-те, где учил Лютер. Печальный датский принц вывез оттуда не только тонкий эстетический вкус, всестороннее образование, но и пытливую критическую мысль, сознание относительности наших суждений, страстное стремление к истине. На его долю выпала задача, основанная на древних, традиционных представлениях,—обязанность отомстить за смерть отца. Средневековый человек взглянул бы на дело просто, как на акт личной мести. Мыслитель Гамлет расширяет эту задачу. Он подходит к ней со всевозможных точек зрения, в к-рых нетрудно уловить основы взглядов современных Ш. мыслителей—Монтэня, Бруно и Бэкона. В Гамлете размышление, рефлексия, анализ господствуют над волей. Его именем будут обозначать героев переходных эпох, неспособных к действию, обреченных на бесплодные муки и мысли (Тургенев, «Гамлет и Дон-Кихот»). Отражением шекспировского пессимизма является одна из самых потрясающих его трагедий, «Король Лир», где Ш. низводит с престола самодура, бросает его в омут нищеты и страданий и на его судьбе раскрывает всю бездну гнусности, господствующей среди сильных и знатных.

Т. наз. «вечное» значение Ш. определяется тем, что он жил и писал у начала того социального процесса, к-рый надолго стал основным в истории Европы (до выступления на сцену революцион. пролетариата). Ликвидация феодально-церковного строя и торжество буржуазии обусловили глубочайшие психологич. сдвиги. Величайшему поэту Англии выпало на долю художеств. воплощение этих сдвигов, и этим объясняется, что в продолжение трех столетий его драмы являлись наиболее глубоким истолкованием личности, к-рая стремится в бурж. обществе, основанном на индивидуализме, утвердить себя и завоевать господство, опираясь на силы человеческого индивидуума.

Соч. Ш. имеются на рус. яз. в многочисл. переводах. Лучшее издание в 5 тт., под ред. Венгерова, изд. Брокгауз и Ефрон, СПБ, 1902—1904. В настоящее время выходит в 10 тт. начатое Ленгизом (в новых переводах) собрание соч. Шекспира.

Лит.: Луначарский А., Этюды, сб. статей, М., 1922 (Принц Гамлет); его же, Экскурсия в мир Шекспира, «Красная новь», Москва, 1923, №№ 4, 5, 6, 9; его же, История западноевропейской литературы, ч. 1, М., 1924; Фриче В., Шекспир и Сервантес, «Современный мир», СПБ, 1916, № 4; его же, Очерк развития западноевропейской литературы, М., 1922; его же, Вильям Шекспир, М.—Л., 1926; Брандес Г., Шекспир, его жизнь и произведения, М., 1899—1901.

П. Коган.

ШЕЛГУНОВ, 1) Николай Васильевич (1824—1891), публицист; член редакции *«Русского слова»* (см.), один из руководителей «Дела», сотрудник «Современника» и «Русской мысли» и др. В конце 50-х годов, находясь за границей, сблизился с Герценом. Шелгунов написал совместно с Михайловым прокламацию «К молодому поколению», которая была отпечатана в типографии Герцена и доставлена в Россию и распространена М. *Михайловым* (см.).

В 1861 Ш. по этому делу был арестован и провел в Алексеевском равелине около 2 лет. За отсутствием улик был освобожден и сослан в административном порядке в Вологодскую губернию.

Ш. принадлежал к блестящей плеяде публицистов 60-х гг. Очень плодовитый писатель, Ш. писал по самым разнообразным вопросам: экономическим, историческим, эстетическим, литературным, политическим, педагогическим и т. д. В многочисл. журнальных статьях, написанных очень живо, он доказывал пользу знания, необходимость женской эмансипации, призывал интеллигенцию к служению народу, защищал идеи западничества, выступал против славянофильства и т. д. Особой известностью пользовались его «Очерки русской жизни» в «Русской мысли». Заслугой Ш. является то, что он привлекал внимание читателя к положению рабочего класса. В 1861 он поместил в «Современнике» статью «Рабочий пролетариат в Англии и Франции», в к-рой дано изложение изв. книги Фр. Энгельса. Когда Ш. заболел, петерб. рабочие поднесли ему адрес, в котором отметили, что он «указал им путь борьбы». На похоронах Ш. состоялась революц. демонстрация студенчества, рабочих и интеллигенции. Сочинения Ш. вышли в 4-х изд.; «Воспоминания» Ш. с предисл. и примеч. А. Шилова, М.—П., 1923.

Лит.: Михайловский Н., Собрание сочинений, том V, СПБ, 1908.

Н. Бухбиндер.

2) Василий Андреевич (р. 1867), старый большевик, рабочий-металлист. С 1886 — в революц. движении. Орг-тор рабочих кружков. Ш. был связан с кружком *Точисского* (см.) и входил в рабочий центр Брусневской организации. Один из основателей *Петербургского союза борьбы за освобождение рабочего класса* (см.). В декаб. 1895 был арестован и в февр. 1897 выслан на 3 г. в Архангельскую губ. В 1901—чл. Екатеринославск. к-та. В 1902—снова арестован. По освобождении уехал в Баку, где участвовал в орг-ции известной подпольной типографии. Был членом Бакинского к-та. В 1903—арестован в Петербурге с транспортом нелегальной литературы. В 1905—арестован вместе с Петерб. советом. В тюрьме заболел и потерял остаток зрения. По выходе из тюрьмы неутомимо продолжал партработу. В 1910—арестован в свя-

зи с антиалкогольным съездом. В 1911—официальный издатель «Звезды», в 1912—арестован, просидел до 1913. После Февральской революции вел партработу в Петрограде, с 1918 в Москве. Ныне (1931) работает в Об-ве старых большевиков.

ШЕЛК, выделяемое шелковичным червем или тутовым шелкопрядом жидкое вещество, быстро застывающее на воздухе в виде тонкой нити, из к-рой он прядет свой кокон. Добывание Ш. стало известно человечеству ок. 5.000 лет тому назад. Родиной Ш. считается Китай. В Европу Ш. был завезен ок. 2.200 лет тому назад. Ш. добывается путем разматывания нитей кокона после замаривания в нем личинки. Процесс разматывания кокона назыв. шелкомотанием; тонкая, как паутина, нить, получаемая при этом, назыв. грежой. Из нескольких нитей грежи крутятся шелковые нитки, что наз. шелкокручением. Из нитей ткутся шелковые ткани — шелкоткачество. Страны с наиболее развитой шелковой промышленностью—Япония и Италия. См. *Шелковая промышленность*.

ШЕЛК ИСКУССТВЕННЫЙ, искусственное волокно, получаемое в виде непрерывной блестящей нити, напоминающей шелковину натурального шелка. В наст. время Ш. и. приготовляют исключительно из *целлюлозы* (см.), соответств. образом обработанной.

Ацетатный шелк приготовляют из ацетилцеллюлозы (уксуснокислого эфира целлюлозы); исходным же материалом для нее служит *линтер* (см.) или очесы, получаемые при хлопкопрядении; линтер обрабатывают уксусным ангидридом и полученную ацетилцеллюлозу растворяют в ацетоне. Получение нитей (так наз. прядение) производят, продавливая раствор через очень тонкие отверстия, т. наз. фильеры. Получающаяся при этом струя в виде нити, попадая в трубку с нагретым воздухом, высыхает, ацетон испаряется и получается тонкая нить; ее подвергают ряду дополнительных операций (сушке, крутке, белению, крашению, мягчению и аппретуре). Ацетатный шелк имеет преимущество меньшего уд. веса перед другими видами Ш. и., но изготовление его обходится относительно дорого.

Вискозный шелк приготовляют из *вискозы* (см.). Производство его дешевле и проще, чем других видов Ш. и., но от влаги он утрачивает эластичность и крепость.

Для получения медно-аммиачного шелка материалом служит целлюлоза хлопкового волокна (линтер, угары хлопкопрядильного производства), которую растворяют в медно-аммиачном растворе. Водный раствор медного купороса осаждают щелочью, смешивают с размельченным хлопковым волокном, перемолов массу, смешивают ее с аммиаком, щелочью и кремортартаром, прибавляют нек-рые вещества для придания материалу мягкости (глицерин, декстрин, лимонная кислота и др.), после чего материал поступает на прядение мокрым путем, описанным выше. Нитроцеллюлозный шелк получается также из линтера, хлопчатобум. тряпья или угаров хлопчатопрядильного производства, к-рые подвергают нитрованию (смесью азотной и серной кислот) для получения нитроцеллюлозы; промытую, отжатую на центрифугах и измельченную, ее растворяют в смеси спирта с эфиром. Прядение производят мокрым или сухим путем, т. е. предварительно дают нити отвердеть на воздухе. Получаемый так наз. нитрошелк легко воспламеняется; для уменьшения воспламеняемости его подвергают дополнительной обработке, которая однако понижает его крепость и блеск.

Ш. и. тяжелее натурального (за исключением ацетатного шелка, уд. вес к-рого ниже, чем у натурального), уступает ему в отношении круглости сечения нити (за исключением медно-аммиачного шелка, одинакового в этом отношении с естественным); нить Ш. и. менее однородна по тонине, в среднем толще естественного шелка и уступает ему в крепости и эластичности нити (крепость Ш. и. на воздухе в 2—5, а в воде в 8—20 раз меньше, чем естественного). Ближе всего к естественному шелку в этом отношении подходит ацетатный шелк. Из всех видов искусств. шелка наиболее распространен вискозный шелк (88% всего вырабатываемого Ш. и.), затем—нитроцеллюлозный шелк (7,5%), ацетатный шелк (3%) и медно-аммиачный (1,5%).

Лит.: Шапошников В., Общая технология волокон и красящих веществ, Москва—Киев, 1926; Ост Г., Химическая технология, выпуск 1—3, Ленинград, 1930. *Н. Ельцина.*

Производство Ш. и. росло необычайно быстро. Этому способствовало непрерывное снижение цен при улучшении качества и ценных свойствах волокна (красивый внешний вид, блеск). В 1913 мировое производство—12 тыс. *т*, в 1929—216 тыс. *т*. Уд. вес искусствен. волокна в мировой продукции текстильных волокон (по количеству) 2,2%. Искусственное волокно рассматривалось раньше как конкурент натурального шелка, в наст. время нашло свое место в производстве. Употребляется как отдельно, так гл. образ. в смеси с другими волокнами, с натуральным шелком, хлопком, шерстью и т. д. Большое количество используется в трикотаже. Так, в САСШ 56% идет в ткачество, 33%—в трикотаж. Искусственное волокно употребляется непрерывное и в виде коротких волокон (штапельное волокно); последнее прядется одно или в смеси с др. волокнами (шерсть, шелк, хлопок).

Мировое вложение капиталов в пром-сть искусственного волокна 1,7 млрд. руб. В 1913 в России работала 1 фабрика искусств. шелка (Мытищи под Москвой), производившая 140 *т* в год. Строительство фабрик искусств. волокна в Союзе неск. запоздало; к нему приступлено лишь в 1925. В 1931 выстроены и работают фабрики в Ленинграде (полная мощность 1.500 *т*), Могилеве (1.300 *т*), Клину (1.300 *т*). В 1929/30 выпущено 671 *т* искусств. шелка. Тканей натурального шелка с искусств. шелком выработано ок. 250 тыс. *м*. В 1931 будет выпущено 2.295 *т* искусств. шелка. Пятилетка в 1933 предусматривает 13 работающих фабрик с производительностью 5.040 *т* вискозного шелка, 320 *т* ацетатного и 1.500 *т* вистры (штапельного волокна). *Г. Кукин.*

ШЕЛКОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль *текстильной промышленности* (см.), занятая производством натурального шелкового волокна (из коконов тутового *шелкопряда*, см.) и шелковых тканей. Ш. п. охватывает размотку коконов для получения шелка-сырца (грежи), шелкопрядение, т. е. прядение отбросов Ш. п., не могущих быть размотанными, шелкокручение, шелкотка-

батист
капрон

чество, производство шелковых трикотажных изделий, крашение и отделку шелковых изделий и другие мелкие побочные производства. Мировое производство грежи (1928) достигает 50 с лишним тыс. *т*. Уд. вес шелкового волокна в мировом сборе текстильных волокон ок. 0,5%. Страной с наиболее развитой Ш. п. (гл. образ. кокономотальной) является Япония. Производство грежи в ней 35.000 *т*. Работает свыше 300 тыс. кокономотальн. тазов. 90% грежи экспортируется, в т. ч. 84% в САСШ. Экспорт грежи и тканей составляет свыше 940 млн. иен. Из европейск. стран первое место занимает Италия (48.000 тазов, до 5.000 *т* грежи). Странами с развитым шелкоткачеством являются Франция (60 тысяч ткацких станков), Германия (48 тыс.), Япония (40 тыс.), САСШ (100 тысяч). Основным потребителем шелка являются САСШ, поглощающие более 80% мировой продукции шелка. Ввоз одной грежи (1928) составил 34.000 *т*.

В России до революции кокономотание было развито слабо и давало в двух районах, где оно локализировалось (Закавказье и Ц.П.О.), не более 360 *т*. Шелководные районы—Закавказье, Ср. Азия—экспортировали около 1.500 *т* сухих коконов. Сильнее было развито шелкоткачество и шелкокручение. Ш. п. в большой степени принадлежала иностран. капиталу (49% ткацк. станков, 74% крутильных веретен), коммерчески связанному с заграничными рынками, не стимулировавшему развитие русского шелководства и особенно шелкомотания. Этому способствовали покровительствовавшие ввозу сырца таможенные тарифы. Ввозилось до 1.500 *т* грежи (80% потребности ткачества). Ткацкая промышленность насчитывала (на территории СССР) 7.745 механич. и 6.795 ручн., 832 ленточкацких станков. Было развито кустарное производство (Московск. и Владим. губ.—20 тыс. ручных ткацких станков, Закавказье, Ср. Азия). Продукция ткачества (1913)—40 млн. *м* на сумму 60 млн. р. Крутильных веретен 209.444. Рабочих, занятых в производстве,—37.000 ч. Валовая продукция всей Ш. п.—80 млн. р.

В СССР положение Ш. п. характеризуется увеличением сбора сырья, быстрым ростом в Ср. Азии и Закавказьи кокономотальной отрасли. В 1929/30 в СССР было 27 кокономотальных фабрик, более 3.000 тазов, выработано 726 *т* грежи. Загрузка ткацкого оборудования неполная—в работе около 5.000 ткацких станков. Шелковых и полушелковых тканей, штучных изделий и лент выпущено 19,8 млн. *м*. Крутильное производство сократилось; выработано 419 *т* крученого шелка. Единственная фабрика пряденого шелка (Москва) расширена. Производство пряденого шелка—165 *т*. Стоимость заводской продукции (1929/30)—208 млн. руб. Занято 26.382 рабочих. Кустарная пром-сть сократилась (Ц.П.О.—2.000 ткацких станков). Пятилетка предусматривает в 1933 увеличение сбора сырых коконов до 92 тыс. *т*, производство 3.500 *т* грежи (7.000 тазов), полную загрузку наличного крутильного и ткацкого оборудования и строительство нового—2.000 ткацк. станков и 30.000 крутильных веретен. Продукция ткачества—100 млн. *м*. О производстве искусственного шелка см. *Шелк искусственный*.

Лит.: Черных А., Очерки экономики мирового шелководства, Ташкент, 1929; Анучин С. и Кукин Г., Шелковая промышленность СССР, М., 1930; журналы «Шелк», Москва, и «Советский шелк», Ташкент (с 1930). *Г. Кукин.*

ШЕЛКОВИЦА, тутовое дерево (Morus), растение из сем. тутовых. Наиболее важны белая Ш. (M. alba), родина которой в Китае, и черная Ш. (Morus nigra), родина которой в Персии и быть может в Закавказьи. Ш.—большие деревья с однополыми цветами и со съедобными соплодиями, напоминающими малину. Наибольшее значение имеют листья белой Ш. как корм для шелковичных червей. Обе Ш. разводятся во многих странах; на Ю. СССР—особенно на Кавказе и в Туркестане, где помимо шелководства имеют значение и как плодовые деревья. Бумажная Ш. (Broussonetia papyrifera) того же семейства дает луб, из которого в Японии выделывается бумага.

Шелковица белая: 1—ветка с цветками, 2—ветка с плодами.

ШЕЛКОВИЧНЫЕ ЧЕРВИ, гусеницы бабочки тутового *шелкопряда* (см.), из коконов которых добывается *шелк* (см.).

ШЕЛКОВОДСТВО, разведение и выкормка шелковичного червя или тутового шелкопряда с целью получения его кокона. Ш. распадается на коконоводство или собственно выкормку червей, на тутоводство или разведение тутового дерева, или, как оно еще иначе называется, шелковицы (лист его служит кормом для шелковичного червя), и на гренаж, т. е. производство грены (яичек шелковичного червя). Ш. развивается в странах с умеренным климатом, а именно между 42° и 53—56° сев. широты. Особенно Ш. развито в Японии, Китае и Италии. В СССР районами распространения Ш. являются Средняя Азия и Закавказье, где ему благоприятствует ряд естественно-историч. и экономических условий. Рост Ш. в Средней Азии характеризуется след. цифрами (сырококонов в *т*):

1927	1928	1930
6.310	8.850	9.274,1

Уд. вес по товарной продукции отдельных шелководных районов СССР на 1931: Ср. Азия—60%, ЗСФСР—36% и РСФСР вместе с УССР—4%. В др. республиках Ш. совсем не развито несмотря на возможность его развития на Сев. Кавказе, в Дагестане, в Крыму, Нижней и Ср. Волге, Зап. области, в Ц.Ч.О. (до Курского района), в Тихоокеанском крае, на Украине и в Белоруссии. Все эти районы являются новыми районами в шелководном отношении. В них Ш., за исключением Северного Кавказа и Дагестана, где Ш. хотя слабо, но все же развивалось и до революции, только начинает внедряться. Развитие Ш. в новых районах диктуется развивающейся потребностью шелковой промышленности Союза в сырье и увеличением экспорта. По пятилетнему плану удельный вес Ш. новых районов в 1933 должен возрасти до 20% ко всему Ш. Союза. С коллективизацией возможна закладка больших массивов шелковицы, постройка специальных

помещений для выкормки шелкопряда—червоводен, инкубаторов для оживления грены, кокономорилок и коконосушилок. Являясь очень трудоемкой и не требующей большого физического напряжения культурой, Ш. даст возможность колхозам использовать женский труд в месяцы, свободные от полевых работ. *Х. Абрикосов.*

ШЕЛКОПРЯДЕНИЕ, производство пряжи из шелка, получаемого от негодных для шелкомотания коконов (бракованных, проеденных вышедшей из них бабочкой и пр.) из верхнего спутанного слоя коконов («сдор»), а также из отбросов, получающихся при кручении и прядении шелка. Разваренный предварительно в мыле материал разрывают на не особенно длинные нити, к-рые идут в *прядение* (см.). При хорошем качестве сырья из прядильного шелка получают высококачественные ткани.

Основные профессиональные вредности при шелкопрядении, как и при шелкоткачестве,— сильный шум, ведущий к понижению слуха, и напряжение внимания и зрения, особенно при работе на неск. станках; в красильно-апретурном отделе—повышенная температура и влажность. Для борьбы с последней должна устраиваться рациональная приточно-вытяжная вентиляция; для уменьшения действия шума рекомендуется применение индивидуальных защитных приспособлений, так наз. «заглушников». При размотке коконов рабочие страдают заболеваниями кожи рук. Профилактика: смазывание рук нейтральными жирами и раннее лечение.

ШЕЛКОПРЯДЫ (Bombycidae), сем. ночных бабочек. Тело толстое, пушистое, полет тяжелый, медленный, хоботок недоразвитый, поэтому бабочки не могут питаться и, отложив яйца, через несколько дней умирают. Усики (сяжки), у самок гребенчатые, а у самцов сильно перистые, представляют необычайно чувствительный орган, при помощи которого самец отыскивает малоподвижную самку даже на очень большом расстоянии. Гусеницы с рогом на заднем конце, чрезвычайно прожорливы; при окукливании гусеницы всех Ш. вьют кокон из шелковых нитей (откуда название Ш.). У большинства Ш. эти нити слишком коротки и непрочны, поэтому шелка из них получить нельзя. Среди шелкопрядов много вредителей, при сильном размножении опустошающих леса и сады. В СССР встречаются: Ш. сосновый с серо-белыми спереди и синими сзади крыльями (совершенно сливающийся с тоном хвойных деревьев, на к-рые он садится); гусеница бурая, объедает сосны; Ш.-монашка и Ш. непарный, гусеницы которых сильно вредят хвойным и лиственным деревьям; Ш. ивовый, гусеницы которого объедают иву, осину и тополь; Ш. кольчатый и златогузка вредят плодовым деревьям (см. *Вредители*). Из всех Ш. единственным полезным для человека является Ш. тутовый (Bombyx mori). Бабочка желтовато-белой или серой окраски, около 35 *мм* в размахе крыльев, издавна разводимая в Восточ. Азии (Китае). Известна только в домашнем состоянии. Бабочка по выходе из кокона спаривается, откладывает до 600 яиц (грены) и через несколько дней вместе с самцом умирает. Яйца (грены) рассыпают по листу белой бумаги (гренаж) в теплом помещении; по выходе гусениц (т. наз. шелковичных червей) их кормят свежими листьями тутовой шелковицы. Через 30 дней гусеница, достигнув 10 *см* длины и веса до 5 *г*, закукливается в кокон, для чего выпускает из особого отверстия над ртом тонкую шелковую нить, приклеивает ее к ветке, за ней выпускает вторую, третью и т. д., пока через 4 дня не образует глухой мешок (кокон), в который гусеница ложится и превращается в неподвижную куколку. При разведении часть коконов оставляют для вывода бабочек, а остальных гусениц умерщвляют (паром или же нагреванием), а коконы кладут в горячую воду и бьют прутьями, пока не растворится клей, соединяющий нити, тогда нить, достигающую в каждом коконе длины 1.000 (и даже 3.000) *м*, сматывают для приготовления *шелка* (см.). *Н. Д.*

ШЕЛЛ, см. *«Роял Детч Шелл»*.

ШЕЛЛАК, смолистое вещество, вытекающее из некоторых тропических растений под влиянием укусов насекомых, а именно из Croton lacciferum сем. молочайных, нек-рых видов фикусов (баниан и др.) в Индии, на Цейлоне и др. Цвет в зависимости от переработки коричневый, оранж., рубин., белый. Часто фальсифицируется канифолью. Применяется для приготовления спиртов. лаков, политур, сургуча, замазок, в шапочно-валяльном производстве, для приготовления граммофонных пластинок, как изоляционный материал и пр.

ШЕЛЛЕР, Александр Константинович (псевдоним—М и х а й л о в, 1838—1900), русский писатель. Сын эстонца, музыканта при императорских театрах. В 1864 в журн. «Современник» появился его роман «Гнилые болота». За ним последовали др. произведения: «Жизнь Шупова», «Лес рубят—щепки летят» и мн. др. Ш. был выразителем той части мелкобурж. интеллигенции, к-рая в 60-х и 70-х гг., оставаясь далекой от революционного движения, стремилась к практической и культурной деятельности, вызванной ростом капитализма в России. В своих произведениях Ш. подчеркивал мысль о необходимости подготовки молодежи к деятельности инженеров, техников и т. п. Его герои в борьбе с феодальными крепостническими устоями русской жизни не выходят за рамки культурничества, осуществления «теории малых дел», орг-ции на разумных началах личной жизни. В этом культуртрегерстве они остаются чуждыми массам. В своем незнании деревни они часто признаются сами. Рабочий же класс как целое совершенно выпадает из их поля зрения.

Кроме романов Ш. писал статьи по вопросам истории, социально-экономическим и педагогическим («История коммунизма», «Пролетариат во Франции» и др.).

Лит.: С к а б и ч е в с к и й А., История новейшей литературы, 7 изд., СПБ, 1909; С о л о в ь е в Е. (Андреевич), Очерки по истории русской литературы 19 века, 4 изд., Москва, 1923; История русской литературы 19 в., подред. Д. О в с я н и к о-К у л и к о в с к о г о, т. IV, М., 1911. *В. Бойчевский*

ШЕЛЛИ (Shelley), Перси Биши (1792—1822), англ. поэт-романтик. Род. в семье богатого помещика. Порвав со своей семьей и своим классом, Ш. примкнул к анархически настроенной мелкобурж. группе последователей теоретика анархизма *Годвина* (см.) и выступил с проповедью атеизма (брошюра «О необходимости атеизма» и поэма «Королева Маб», 1813). Шелли агитировал в Ирландии за политическое освобождение пора-

бощенной англичанами страны и выпустил ряд политических памфлетов: «Обращение к ирландскому народу», «Декларация прав» и др. (1812). Вынужденный покинуть Англию, Ш. уехал в Швейцарию, затем в Италию, где сблизился с Байроном. В 1822 Ш. утонул во время поездки по Средиземному морю.

Лучшие произведения Ш. написаны в последние годы его жизни (философская драма «Освобожденный Прометей», элегия на смерть Китса Адонаис», трагедия «Ченчи» и друг.). Шелли один из гениальнейших лириков мировой поэзии. В основе лирики Ш.—глубокое чувство поэта, который тяготится узами ложной цивилизации и мертвящего правоверия и стремится найти в природе отклик своей симпатии ко всему живому, к одухотворяемой его поэтич. воображением природе («Жаворонок», «Ода к западному ветру» и др.). Собрание сочинений в переводе К. Бальмонта, 3 тт., 1898—1903.

Лит.: Фриче В., Поэзия кошмаров и ужасов, М., 1912; его же, Ариель рабочей революции (памяти Шелли), «Московский понедельник», М., 1922, № 4; его же, Очерк развития западноевропейской литературы, М., 1922. *К.*

ШЕЛЛИНГ, Фридрих (1775—1854), нем. философ-идеалист. Происходил из чиновной семьи, учился в Тюбингенском университете, где был ближайшим товарищем Гегеля. Студентом Ш. увлекался франц. революцией и даже получил строгий выговор за перевод «Марсельезы». Рано обнаружил блестящие философские способности; при поддержке Гёте 23-х лет получил профессуру в Иене. После смерти Гегеля (1831) Шеллинг был приглашен в Берлинск. университет.

Наиболее яркий представитель *романтической философии* (см.), Ш. известен гл. образом как создатель натурфилософии. Идеализм *Фихте* (см.), к которому Ш. первоначально примыкал, подлежит, по его мнению, одновременно и развитию и углублению. На природу следует смотреть как на «бессознательный дух». Сознание, с другой стороны, нельзя понимать отдельно от его бессознательных основ, от природы. Природу и мысль, объект и субъект следует, по мнению Ш., понять с более высокой точки зрения, как моменты и полярности (противоположности) одного и того же абсолютного начала. Поэтому Ш. называл свою философию «философией тождества». Он излагал ее неск. раз под углом зрения различных проблем, но историч. влияние оказали прежде всего его натурфилософские работы. Натурфилософия Ш., в отличие от эмпирической физики, хочет осмыслить принципы, лежащие в основе единства природы, и понять ее как одно развивающееся целое. Природа не может быть понята как механизм, слагающийся из различных независимых друг от друга сил. Силы природы находятся в постоянном взаимодействии друг с другом. Каждая сила ограничена противоположной силой и не существует вне этой борьбы. В основе природы лежит одна непрерывность, так что нельзя установить резкого различия между органической и неорганической природой. В природе нет ничего готового, на ее явления следует смотреть как на процессы. На каждой ступени развития природы мы наблюдаем полярности: материя есть результат сил отталкивания и притяжения; магнетизм выражается в противоположности двух полюсов; то же мы видим и в явлениях электрических и химических, вплоть до сознания, к-рое обусловлено противоположностью объективного и субъективного. Метод натурфилософии—диалектика. Противоречие коренится в сущности вещей, и всякая жизнь должна пройти через горнило противоречий. Если против диалектики высказывается рассудок, то, по Ш., он должен подчиниться более высокой точке зрения разума.

Но диалектический метод не достигает у Ш. полной определенности. Ш. ставит проблемы, но не разрешает их. Открывая полярности и противоречия, Ш. примиряет их в некотором высшем абсолютном единстве. Это единство, которое Ш. мыслит как тожество и в котором совпадают все противоположности, представляется Ш. как нечто безразличное, индифферентное; в полноте абсолютного угасают все различия и противоречия. Абсолют Ш. походит, по меткому выражению Гегеля, на «сумрак, в котором все кошки серы». Чтобы показать, каким образом противоположности не только совпадают в единстве и в тожестве, но и могут быть выведены из него, Ш. в конце своей деятельности создал образ отпадения конечного (мира явлений) от бесконечного (Абсолюта). Мир существует только благодаря грехопадению, аналогичному библейскому грехопадению человека (Адама). Подлинная положительная философия, к-рую Ш. разработал во 2-ю половину своей философской деятельности, имеет своим предметом историю этого отпадения мира от божества и, обратно, его воссоединения—она является т. обр. «философией откровения и мифологии». Так идеалистич. диалектика Ш. превратилась из рационального метода в явный мистицизм.

Влияние философии Ш. в России было очень значительно в 30—40-х гг. на кружок т. н. «любомудров» (В. Ф. Одоевский, Веневитинов), на славянофилов (бр. Киреевских, Хомякова и др.). Эстетические взгляды Ш. повлияли на молодого Белинского и др.

Лит.: Энгельс Ф., Шеллинг и откровение, Сочинения К. Маркса и Ф. Энгельса, под ред. Д. Рязанова, т. II, М.—Л., 1930; его же, Шеллинг—философ во Христе, там же. *А. Т.*

ШЕЛЛЬ, стоянка *каменного века* (см.) в Сев. Франции, в деп. Сены-и-Марны. Шеллькая культура—более древняя из культур нижнего *палеолита* (см.), эпохи тесаных орудий, характеризующаяся еще очень грубо обработанными, массивными первоначальными орудиями, слабо дифференцированными и служившими для различных целей. Особенно характерны ручные ударники.

ШЕЛОНЬ, река в Л. О. Длина 251 *км*. Впадает в озеро Ильмень. Судоходство на 43 *км* от устья. Буксирное пароходство на 9 *км* от устья. В старину место битв новгородцев с их западными соседями.

ШЕЛУДЯК, Федор, казак, один из виднейших вождей *разинщины* (см.), предводитель-

ствовал крупным отрядом, играл большую роль в Астрахани, где разинцы утвердили свою власть. После смерти разинца Василия Уса Шелудяк принял начальство над Астраханью. Обманом выманен из Астрахани и взят в плен (нояб. 1671) царскими войсками. Популярность Ш. была столь велика, что царские воеводы, взяв Астрахань, не осмелились сразу казнить его, опасаясь нового восстания в только-что «усмиренном» городе. Повешен в Астрахани летом 1672.

Лит.: Тихомиров Б., Разинщина, М.—Л., 1930; Соловьев С., История России с древнейших времен, изд. «Общественная польза», т. III, СПБ, 1894.

ШЕЛЬДА (Эско), река в сев.-зап. Европе. Начинается в пределах Франции, протекает через Бельгию, впадает в Немецкое море в пределах Голландии. Длина 400 *км*, из них больше $^1/_2$ (221 *км*) приходится на Бельгию. Шельда судоходна на 333 *км*. В Антверпене достигает шир. в 500 *м* и глубины 14,6 *м*. В устье разделяется на 2 рукава, из которых западный соединен каналами с р. Маасом.

ШЕЛЬМОВАНИЕ, в 18 в. бесчестящее наказание, связанное с *лишением прав* (см.) и покровительства законов: от шельмованного не принимались никакие жалобы и совершенные против него преступления (кроме убийства) не влекли ответственности. Ш. символизировалось преломлением шпаги над головой осужденного и прикреплением дощечки с его именем к виселице. Было введено в России Петром I и позаимствовано из западноевропейского права. Являлось несколько смягченной формой объявления *вне закона* (см.). При Елизавете Ш. превратилось в *гражданскую смерть* (см.).

ШЕЛЬФ, область мелкого моря, глубиной не свыше 200 *м*, затопленная часть континентов; занимает значит. площадь у берегов Немецкого моря.

ШЕЛЮГА (Salix acutifolia), вид ивы; кустарник или реже деревцо. Растет преимущ. по песчаным берегам рек и озер. Употребляется для плетения; разводится для закрепления песков. Шелюгой называют иногда и другие кустарниковые ивы.

ШЕМАХА, г., р-ный ц. АзербССР; 7,7 т. жит. Один из центров шелководства и кустарной обработки шелка. Был разрушен землетрясением 1902. Древний город, процветавший до 13 века, был столицей Ширванского ханства.

ШЕМЯКИН СУД, заглавие старинной рус. повести о неправедном судье Шемяке. Повесть сохранилась в рукописях 17 и 18 вв. Выражение «Ш. с.» сделалось поговорочным для обозначения несправедливого суда.

ШЁНБЕЙН (Schönbein), Христиан Фридрих (1799—1868), нем. химик, проф. в Базеле. Открыл озон, пироксилин и коллодий.

ШЁНБЕРГ, Арнольд (род. 1874), австро-немецкий композитор, проф. Высшей музык. школы в Берлине, один из крупнейших представителей музык. экспрессионизма начала 20 в. Ш. основатель современ. атональной музыки, т. е. такой музыки, где для каждой пьесы устанавливается своя новая последовательность тонов двенадцатиступенной *хроматической гаммы* (см.) как основы данной композиции. Опубликовано сравнительно немного его композиций: фортепианные пьесы, ряд произвед. для камерного состава, несколько мелодрам, симфоническая поэма на драму Метерлинка «Пеллеас и Мелисанда», пять оркестровых пьес и др.

ШЁНБРУННСКИЙ МИР, Венский мир, заключенный Наполеоном I с Австрией 14/X 1809 во дворце Шёнбрунн в Вене после разгрома австрийцев при *Ваграме* (см.). По Ш. м. Австрия потеряла Зальцбург, адриатические владения и часть австр. Польши.

ШЕНГЕЛИ, Георгий Аркадьевич (р. 1894), поэт, переводчик и исследователь стиха. Оригинальное творчество Ш. близко к *акмеизму* (см.). Стихи его, отличаясь формальным мастерством, глубоко индивидуалистичны по содержанию, в них он явно отталкивается от современности. В драматич. поэме «Броненосец Потемкин» (1923) подходит к революц. тематике. Переводил Верхарна (собр. соч.), Гейне, стихи Гюго, сонеты Эредиа и др. Работы Ш. по стиху («Трактат о русском стихе»), дающие богатый фактический материал, формалистичны.

ШЕНКЕЛЬ, внутренняя сторона ноги всадника от колена до щиколки, обращенная к лошади. Ш. служит для управления лошадью.

ШЕНКУРСК, гор., р-ный ц. Сев. К., на судоход. р. Ваге; 2,5 т. ж. Лесопильный завод.

ШЁНЛАНК, Бруно, герм. с.-д., активный участник рабочего движения при *исключительном законе против социалистов* (см.), в 1882—1890 редактировал легальные рабочие газеты, которые с.-д-тии удавалось выпускать в Германии. В 1891—93 член редакции «*Форсертс*» (см.), в 1894—1902 редактор основанной им «*Лейпцигер фольксцейтунг*» (см.). Депутат рейхстага в 1893—1902. Опубликовал в 1887 наделавшее много шуму исследование условий работы ртутной пром-сти в Фюрте, вызвавшее издание рейхстагом особых законов об охране труда рабочих ртутной промышленности.

ШЕНЬЕ (Chénier), 1) Андре (1762—1794), франц. поэт и публицист. Род. в семье дипломата. Горячий приверженец революции 1789, Ш. выступил затем противником якобинцев, был арестован и казнен. Его сочинения вышли посмертно (в 1819). Автор высоко художественных элегий, од («Свобода» и др.), политич. «ямбов», идиллических стихотворений (эклог) и отрывков, Ш. является крупнейшим представителем неоклассицизма, развившегося в связи с культом героизма и античности в эпоху бурж. революции. 2) Марие Жозеф (1764—1811), брат предыдущего, драматург и политический деятель, член Конвента и Трибуната (из него был исключен после переворота 18 брюмера за оппозицию Бонапарту). Его трагедии в ложноклассическом роде («Карл IX», «Калас», «Гракхи» и др.) пользовались большим успехом в эпоху революции.

ШЕНЬСИ, обширная, гористая, но обезлесенная провинция Северного Китая. Площадь 195 т. *км*². Район зарождения древней китайской культуры. Ш. находится в засушливой полосе близ Монголии и страдает от частых недородов. Жел. дорог нет, сообщения гл. образом гужевые. Огромные запасы угля. По новейшим американ. изысканиям доступные запасы угля определяются в 314 млрд. *т*. Встречается нефть. Пром-сть не развита. Ок. 17 млн. жит., занятых земледелием (пшеница) и скотоводством (овцы, рогатый скот, мулы). Гл. город Си-ань-фу.

ПУБЛ. БИБЛ. ЛЕНИНА

ШЕПЕТОВКА, город, р-ный центр УССР (Волынь, близ польской границы), узлов. ст. Ю.-З. ж. д.; 14,7 т. жит. Промышл. значение небольшое: мельницы, лесопильный завод.

ШЕПТИЦКИЙ, Андрей (род. 1865), с 1900 Львовский униатский архиепископ (см. *Уния*). Ш. происходит из польско-украинской дворянской семьи. Во время завоевания Польшей Вост. Галиции Ш. как лицо, мешающее примирению укр. буржуазии с польским империализмом, был снят со своего поста папой и послан в Америку. В 1923 Ш. был вновь послан папой во Львов на пост митрополита при некотором сопротивлении тогдашнего пр-ва народовых демократов. На посту митрополита Ш. одно время поддерживал нац. укр. движение, но в последнее время идет вместе с укр. группами, поддерживающими польский империализм.

ШЕРБЕТ, прохладительный напиток на Востоке из сока гранатов, яблок, лимонов с примесью сахара; также сгущенный сироп из фруктов.

ШЕРБУРГ, г. во Франции, на берегу Ла Манша, военный порт; 38 т. ж. (1926). Прядильные, металлообрабатывающие, химич. заводы; регулярное сообщение с Америкой.

ШЕРВУД, 1) Иван Васильевич (1798—1867), один из предателей *декабристов* (см.), англичанин по национальности, унтер-офицер 3 Украинского уланского полка; летом 1825 донес о существовании тайного об-ва декабристов, затем по поручению пр-ва вступил членом в Южное об-во декабристов, чтобы продолжать информацию о действиях заговорщиков. В награду за предательство получил повеление именоваться «Ш.-Верный», что дало повод либеральным кругам презрительно называть его «Ш.-Скверный» и «Фиделька» (от франц. fidèle—верный). Дошел до полковничьего чина. «Исповедь» Ш., доведенная до смерти Александра I, опубликована в журн. «Исторический вестник» за 1896, № 1. 2) Владимир Осипович (1832—1897), живописец, архитектор и скульптор. Писал портреты. Архитектурные работы выполнены в псевдорусском стиле, насаждавшемся в националистическую эпоху 80-х гг. (здание Историч. музея в Москве совместно с Семеновым). 3) Леонид Владимирович (р. 1871), скульптор. Работает в импрессионистическ. стиле (бюсты Войкова, Менделеева и др.).

ШЕРЕНГА, по уставу РККА, бойцы, размещенные рядом на одной линии.

ШЕРИДАН (Sheridan), Ричард Бринслей (1751—1816), англ. политический деятель и драматург. Один из самых блестящих парламентских ораторов своего времени, примыкал к партии *вигов* (см.), выступал против колониальной политики Англии в Америке, интервенции в революц. Франции, а также в защиту автономии Ирландии. В литературе известен как представитель бурж. бытовой комедии; начав с мелких пародий и комедий-шаржей, Ш. пришел позднее к сатирическ. «комедии нравов». Лучшая из его комедий «Школа злословия» (1775) высмеивала пустоту светского об-ва.

ШЕРИФ, 1) (sheriff) в Англии и САСШ—гл. представитель гос. власти в графствах, в Англии—также в особых шерифствах и ряде старых англ. и ирландских городов и местечек. Несет представительные, администрат. и судебные функции. В Англии назначается короной за исключ. Ш. в городах и местечках, где они выборные; в САСШ все Ш.—выборные. В Англии к должности Ш. обычно привлекаются местные зажиточные землевладельцы. В Англии Ш. сыграли значит. роль в усилении корол. власти на местах. Шерифство во мн. местах стало наследственным; последнее наследств. шерифство (в Вестмортленде) было упразднено лишь в 1850. 2) По-арабски—«благородный», во множ. числе—ашроф, шорфа, наименование лиц, принадлежащих к аристократич. кланам, ведущим свой род от *Мохаммеда* (см.), и именуемых также сеидами (господами). В некоторых арабских землях (Гадрамаут и др.) составляют землевладельч. аристократию. Династии некоторых мусульманских гос-в причисляют себя к Ш. и вводят наименование Ш. в свой титул (бывш. «великие Ш.» — эмиры Мекки, к-рые в 1918—25 считались королями Геджаса, нын. эмиры Трансиордании и короли Ирака из той же династии, равно как и султаны Марокко).

Шерстокрыл.

ШЕРЛОК ХОЛМС, герой ряда так назыв. детективных романов англ. писателя А. *Конан-Дойля* (см.), изображающих деятельность «гениального» сыщика Ш. Х., наделенного неподражаемой наблюдательностью.

ШЕРСТОКРЫЛЫ (Galeopithecidae), сем. насекомоядных млекопитающих. Величиной с кошку, между передними и задними ногами у них имеется широкая перепонка, играющая роль парашюта при прыжке. Живут в нагорных лесах Индо-Малайского архипелага.

ШЕРСТОПРЯДЕНИЕ И ШЕРСТОТКАЧЕСТВО. Поступающая на прядильные фабрики шерсть подвергается тщательному сортированию по тонине, длине и извитости волокон; отсортированная и очищенная от пыли и посторонних примесей на трепальных и разрыхлительно-очистительных машинах, она подвергается мойке в слабых щелочных растворах, а иногда и в кислотах (карбонизация), растворяющих растительные примеси и почти не вредящих шерсти. Мойкой шерсть освобождают от *жиропота* (см.) и соединенной с ним грязи. Прополосканная в воде и отжатая на вальцах и центрифугах шерсть просушивается и снова промасливается (обычно растительным или животным маслом) с целью облегчить процесс дальнейшей обработки ее. Аппарат для промасливания шерсти иногда бывает присоединен к т. наз. щипальной машине, разрыхляющей клочки шерсти на мелкие части. Существует два основных вида прядения: аппаратное, или кардное, для менее однородных и в общем более коротких волокон, дающих пряжу для более пушистых (с ворсом) тканей (суконных), и камвольное, или гребнечесальное, дающее пряжу для безворсовых гладких тканей. Первый процесс—чесание—при аппаратном прядении производится только на *кардных машинах* (см.). Обыч-

но шерсть пропускается через три чесальные машины, из последней она выходит в виде узеньких полосок, закатываемых в ровницу, которая поступает в окончательное тонкопрядение. Камвольное прядение должно дать гладкую нить с параллельно расположенными волокнами шерсти; поэтому после кардочесальной машины шерсть в виде ленты снова прочесывается на гребенной машине, на которой вычесываются более короткие волокна и остальные располагаются (растягиваются) параллельно одно к другому узкой полосой (ровницей), идущей в тонкопрядение, производимое в общем так же, как и тонкопрядение хлопчатобумажной пряжи (см. *Прядение*).

Шерстоткачество по существу не отличается от *ткачества* (см.) других волокнистых материалов. Шерсть допускает как простое переплетение (полотняное), так и все другие виды его, вплоть до узорного, бархатного и коврового.

ШЕРСТЬ, волосяной покров тела млекопитающих, состоит из более грубых и толстых волос, собственно шерсти, и тонких мягких волосков—подшерстка. В образовании Ш. принимают участие оба слоя кожи—эпидермальный и соединительнотканный. Первый образует волосяное влагалище и дает первичный материал для формирования шерстинки; второй образует волосяной сосочек, плотно облегаемый зачатком волос (см. *Волосы*, *Кожа*). Волосяной сосочек имеет множество мелких кровеносных сосудов и посредством их питает шерстинку. При потере волоса сосочек остается и образует в том же влагалище новую шерстинку.

Для изготовления шерстяных тканей употребляют почти исключительно овечью Ш. Очень ценится верблюжья Ш., но количественно роль ее невелика. По строению различают 2 основных вида шерстинок: пух и ость; пух значительно тоньше и нежнее, более извит и упруг, чем ость. Поэтому он более ценится при изготовлении шерстяных тканей. Различают еще «переходный волос», большего диаметра и менее извитой, чем пух; он либо совсем не имеет сердцевинного канала либо канал этот прерывающийся. Ш., состоящая из переходного волоса, также ценится в текстильной пром-сти. Ш., состоящая из одного пуха, называется тонкой, из одного переходного волоса или переходного волоса и пуха—кроссбредной, из пуха и ости—грубой. Тонкую шерсть дают исключительно мериносы. Кроссбредные—англ. породы овец, метисы мериносов с грубошерстными овцами; по типу к ним приближаются Ш. нек-рых персидских, афганских, китайских и наших кавказских (тушинские) пород. Все остальные породы овец дают грубую шерсть. Овцы, дающие тонкую и кроссбредную Ш., стригутся один раз в году весною, и Ш. эта идет исключительно для фабричного производства тканей. Грубошерстные овцы стригутся 2 раза в году—весною и осенью. Весенняя Ш. вследствие сильного переплетения волокон пуха и значительной загрязненности плохо поддается переработке кустарным способом и поэтому идет для фабричного производства. Осенняя грубая шерсть, как менее загрязненная и состоящая из легко отделяемых друг от друга волокон, почти полностью перерабатывается домашним способом или идет для нужд кустарного производства.

При стрижке Ш. сортируется согласно стандартам Наркомснаба СССР, установленным для всех видов Ш., заготовляемой в СССР. Эти стандарты имеют своей целью, во-первых, получение фабриками крупных партий сырья однородного качества и, во-вторых, стимулирование овцеводов к улучшению качества Ш., расцениваемой значительно дороже. Ш. снимается со всей овцы сразу целым руном (весь волосяной покров), и каждое руно свертывается отдельно, очень осторожно, так, чтобы шерсть с разных частей тела овцы (имеющая разное строение и качество) не была бы при этом перемешана.

В основном сортировка Ш. при стрижке сводится к тому, что в каждом руне от лучшей основной части его отделяются несвязанные друг с другом и сильно загрязненные клочки Ш.—«обор», очень сильно загрязненная калом шерсть—«клюнкер», худшего качества шерсть, состригаемая с ног,—«обножка» и т. д. До последнего времени текстильная пром-сть СССР ввозила из-за границы до 88% потребляемой ею тонкой и полугрубой Ш. В 1931 основными поставщиками Ш. явятся в СССР совхозы треста «Овцевод» и крупные обобществленные стада колхозов, и те и другие усиленно развивающие тонкорунное овцеводство путем метизации грубошерстных овец мериносами. Обобществленное стадо колхозов в 1931 должно дать 12.204 *т* товарной шерсти, в том числе 1.201 *т* мериносовой, 7.470 *т* полугрубой и 3.533 *т* грубой шерсти. Ср. *Овцеводство*.

Лит.: Иванов М., Овцеводство, Москва, 1925; Николаев А., Шерстоведение, М.—Л., 1929; его же, Стандарты шерсти (с прилож. общесоюзных стандартов), М., 1930. *Я. Глембоцкий.*

ШЕРСТЬ РАСТИТЕЛЬНАЯ, волокна из листьев обыкновенной сосны или других сосен. Идет на набивку и на приготовление (вместе с хлопком) тканей для белья.

ШЕРСТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль текстильной пром-сти, занятая производством пряжи и тканей из шерсти.

Состояние шерстяной промышленности главнейших капиталистич. стран по числу веретен характеризуется следующими данными (в тыс. штук):

Англия	1914	6.685	Италия	1907	490
	1928	6.671		1928	1.150
Германия	1912	4.400	САСШ	1914	5 006
	1928	4.500		1928	6.130
Франция	1913	3.082	Япония	1914	245
	1928	3.100		1928	910

Состояние шерстяной промышленности в России накануне империалистской войны (1912) характеризуется след. данными:

Наименование	На территории быв. Российск. империи	На территории нынешнего СССР
Число заведений	1.092	303
» рабочих	139.294	75.618
» веретен прядил.	1.324.164	444 604
» веретен крутил.	135.158	30.486
» станков	57.571	23.626

Выработано было на нынешней территории СССР в 1913 89 млн. *м* шерстяной ткани.

Для Ш. п. особенно чувствительны были потери в связи с отходом нынешних лимитрофов и особенно Польши. Валовая продукция Ш. п. отошедших районов составляла 46,2%, в то время как население отошедших территорий составляло всего 14%.

Состояние Ш. п. СССР в настоящее время характеризуется следующими данными за последние 3 года:

	1927/28	1928/29	1929/30
Число рабочих в тыс. . .	58,7	59,2	62,2
Выработано готов. товара (тыс. *м*)	96.441	113.225	131.200

Камвольное и тонкосуконное производство сосредоточено преимущ. в Московской, Ленинградской и Западной (Клинцы) областях, а грубошерстное по Средней Волге и в Ц. Ч. О.

Пятилетний план запроектировал доведение выработки шерстяных тканей в 1932/33 до 270 млн. *м*. Для указанной выработки потребуется значительное увеличение оборудования. Строительство новых фабрик, почти исключительно тонкосуконных и камвольных, намечается в Моск. и Ленинград. областях и в сырьевых районах—Татреспублике, Казакстане, на Сев. Кавказе, в Армении и Туркменистане. В связи с новыми перспективами сырьевого снабжения, вследствие, с одной стороны, изменения структуры сел. х-ва в направлении его обобществления, а с другой—применения пуха грубой шерсти в тонкошерстном производстве, увеличением производительности труда, вызванным рационализацией производства, а также развитием соцсоревнования и ударничества, переводом предприятий на непрерывное производство, запроектированная пятилетка в наст. время подвергается пересмотру в направлении еще большего расширения производства.

Сырье является основным лимитом, сдерживающим темп роста Ш. п. Численность овечьего стада на территории СССР составляла (абсол. колич. в млн. голов):

1916	106,6	1927	119,0
1925	106,2	1928	123,5
1926	113,0		

С марта 1929 по март 1930 в связи с кулацкой агитацией имела место значительная убыль скота. Число овец сократилось на $^1/_3$.

Значительным фактором, препятствующим должному использованию валовых ресурсов шерстяного сырья, является сильное увеличение внутрихозяйственного потребления шерсти, т. е. оседание ее и переработка шерсти в домашнем х-ве и кустарной пром-сти. К тому же Ш. п. до последнего времени вела неправильную производственно-ассортиментную политику, равняясь по преимуществу по импортному сырью, слабо проводя суррогатирование и использование новых видов сырья (котонин, вистро и т. п.). В наст. время производство и ассортимент Ш. п. перестраиваются в соответствии с внутренним сырьем, суррогатом и новыми видами сырья. Основным способом разрешения вопроса о сырье для Ш. п. является взятый партией и Советской властью курс на развитие животноводческих совхозов и коллективизацию с. х-ва. Так, согласно постановлению декабрьского пленума ЦК и ЦКК 1930 стадо «Овцевода» должно быть доведено в 1931 до 4,4 млн. голов, все же количество овец в обобществленном секторе достигнет 9 млн., что значительно увеличит отход шерсти для Ш. п. *Е. Иоффе.*

ШЕРШЕНЕВИЧ, Вадим Габриэлевич (род. 1893), русский поэт, один из представителей *имажинизма* (см.), после развала группы почти не выступает со стихами. В своей поэзии довел до крайнего предела теорию «образов на свободе». Его стихи—калейдоскоп мелькающих образов. Ш.—характерный представитель разложения и опустошенности деклассированной мелкобуржуазной богемы в первые годы революции. Книги стихов Шершеневича «Лошадь, как лошадь» (1920) и др.

Лит.: Львов-Рогачевский В., Имажинизм и его образоносцы, [М.], 1921.

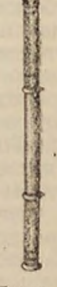
ШЕРШЕНЬ, шершневая оса (Vespa crabo), перепончатокрылое насекомое, сем. складчатокрылых ос. Шершень живет роем, во всей Европе; устраивает гнездо в дуплах, расселинах. Приносит некоторый вред—обгладывает кору молодых деревьев и фрукты. Ужаление шершня очень болезненно и опасно даже для человека.

Шершень.

ШЕСТАКОВ (Никодим), Андрей Васильевич (род. 1877), старый большевик, рабочий-слесарь. В с.-д. движении с 1897. Один из основателей Архангельской с.-д. орг-ции и с.-д. союза горнозаводских рабочих в Донбассе. В 1905—член Моск. к-та и орг-тор окружн. к-та. Один из руководителей Моск. вооружен. восстания на Моск.-Каз. ж. д. в дек. 1905. В 1906—07 работал в профдвижении среди текстильщиков. В период реакции—подпольная работа в Крыму и на Кавказе. После Февральской революции — пропагандист в Москве, в 1918—21—ред. коммунистич. газет и партработник в Воронеже и Рязани. Окончил Ин-т красной профессуры. С 1922—преподаватель истории в вузах и комвузах. Один из орг-торов об-ва историков-марксистов, зам. директора Музея революции СССР. Автор ряда историч. работ, гл. обр. по истории крестьянства.

ШЕСТЕРНЯ, *зубчатое колесо* (см.) с небольшим числом зубцов.

ШЕСТОПЕР, в древней Руси, вид *булавы* (см.) с набалдашником в форме пучка из перьев стрелы. Эти перья делались иногда из серебра или золота (или с золотыми наводами) и украшались драгоценными камнями.



Шестопер.

ШЕТЛАНДСКИЕ ОСТРОВА, группа скалистых, безлесных о-вов в Атлантич. океане, к С. от Шотландии, с гл. городом Лервик; площадь 1,4 т. *км*²; 23 тыс. жит. (1928), норвежского происхождения. Основное занятие — рыболовство (сельди); разводятся овцы, свиньи и низкорослая (60 *см*—1 *м*) местная порода лошадей—шетландские пони. Главный остров—Мейнленд. Ш. о. принадлежат Великобритании.

ШЕФ (франц.—глава), 1) начальник к.-л. учреждения или предприятия. 2) При царизме лицо, являвшееся почетным начальником какой-либо воинской части. 3) В СССР учреждение, осуществляющее *шефство* (см.) над каким-либо коллективом.

ШЕФЛО, Олав, норвежский политич. деятель, принадлежал к левому крылу с.-д. союза молодежи; с 1918 редактор «Социал-демократен», представлявшего революцион. часть норвежского рабочего класса. В нояб. 1923 фракция Ш. порвала с синдикалистским большинством рабочей партии, возглавляемым *Транмелем* (см.), и образовала нор-

вежскую компартию, после чего Ш. стал редактором парт. органа «Норгес коммунистблад». Ш. оставался однако все время на правом крыле компартии и в 1925 порвал с ней; вскоре окончательно возвратился к с.-д.

ШЕФСТВО над деревней. Начало шефского движения относится к 1919—20. Работа велась через деревенские отделы при парткомах. Для усиления работы сельских ячеек к последним для помощи прикреплялись гор. ячейки. Помощь выражалась в посылке докладчиков, в снабжении литературой, газетами. Более широкие формы сотрудничества наметились в 1921.

Мощный толчок развитию шефского движения дал В. И. Ленин 4/I 1923 статьей «Страничка из дневника». Он не только поставил вопрос о Ш. на обсуждение всей пролетарской общественности, но и определил вопросы культ. спайки между городом и деревней как «гигантскую, всемирно-историч. культ. задачу». Ш. становится массовым движением. Шефствуют ячейки партии, комсомола, профсоюзы, фабрики, заводы, вузы, учреждения. Руководство концентрируется в руках шефских комиссий при ячейках партии. В Ленинграде в нач. 1923 организуется «1-е культ. об-во рабочих Моск.-Нарвского р-на по оказанию помощи деревне в ее культ. развитии». К осени 1925 по СССР насчитывается свыше 60 шефских об-в, объединяющих около 3 млн. чл. Об-ва от культ. помощи переходят к культ. и организационно-хозяйств. помощи деревне. В 1928/29 шефское движение переходит к осуществлению производств. смычки между городской промышленностью и с. х-вом. Шефом становится весь завод, вся фабрика, вся система пролетарских организаций (партячейка, фабком, администрация, комсомол, добровольн. об-ва, делегатское собрание, старостат, коопбюро и др.), осуществляя шефскую работу в одном с.-х. р-не через рабочее об-во шефства над деревней.

Основной единицей шефского об-ва является «пролетарская шефская база», составляющаяся из одного крупного производств. предприятия (базовое, головное) и прикрепленных к нему ряда средних и мелких предприятий, учреждений и учебных заведений. Бюро шефской базы, выбираемое на базовой конференции, работает под руководством вышестоящего выборного звена шеф. об-ва (райшефсовет, горшефсовет, облшефсовет), ячейки ВКП(б) и фабзавместкома базового предприятия. База прикрепляется к с.-х. району в целом, каждый цех, объединяемый базой предприятий,—к совхозу, колхозу, сельсовету в р-не. Вся шефская работа ведется на основе единого плана—договора о шефстве и соцсоревновании, заключенного между базой и подшефным районом. Задача рабочих шефов—укрепление производственной смычки, борьба за колхозы.

Рабочее об-во Ш. над деревней—приводной ремень партии в осуществлении политич. руководства бедняцко-середняцкими массами деревни и ликвидации кулачества как класса на основе сплошной коллективизации. Рабочее Ш.—канал, по которому идет передача производственного опыта гор. предприятий (ударничество, соцсоревнование, производственные совещания, бригады-посты, буксир, штурмы, эстафеты) подшефным колхозам, подготовка кадров для соц. сектора сел. х-ва.

Лит.: Культурное шефство и политико-просветительная работа в деревне, М., 1925; Красное шефство, сб. статей и материалов, М., 1924; Решения 1 Московской областной конференции Рабочего об-ва шефства над деревней, Москва, 1930; Френкель С., Рабочий в борьбе за урожай и коллективизацию деревни, М., 1930; Мяэ А., Основные задачи и новые формы шефства, Л., 1930. *П. Витолин.*

Ш. над Красной армией, форма связи широкой советской общественности с Красной армией, направленная на укрепление ее боеспособности, на усиление пролетарского влияния и на улучшение политич. и культ. воспитания красноармейской массы. Начало Ш. над Красной армией положено постановлением ВЦИК (1921). Основными видами Ш. над Красной армией являются: рабочее Ш., осуществляемое фабриками и заводами под руководством профорганов и ставящее главной задачей укрепление в Красной армии пролетарского влияния путем систематич. связи рабочих с красноармейцами, на основе взаимной помощи в выполнении промфинплана, планов боевой подготовки Красной армии и политическ. воспитания красноармейцев; интернациональное Ш., осуществляемое секциями *Коминтерна* и *КИМ* (см.) и ставящее задачей воспитание личного состава РККА в духе революционного интернационализма; культурное Ш., осуществляемое профсоюзами *рабпрос* и *рабис* (см.) с целью содействия делу культурно-политич. и художеств. воспитания Красной армии, повышения уровня военных знаний работников просвещения и искусства и укрепления между ними и Красной армией систематич. связи. Сюда же относится Ш. Союзкино, выражающееся в безвозмездном снабжении красноармейских экранов кино-картинами. Ш. ВЛКСМ над морским и воздушным военным флотами ставит задачей укрепление связи комсомола с Красной армией и флотом, подготовку для морского и воздушного флотов молодых кадров и овладение комсомольскими массами соврем. военной техникой.

Ш. заводов над сов. аппаратом. Привлечение масс к *чистке советского аппарата* (см.) вызвало к жизни новую форму контроля рабочих масс снизу над сов. аппаратом в виде Ш. заводов, заключающегося в том, что фабрики и заводы-шефы выделяют специальные бригады рабочих, прикрепляемые к отдельным частям подшефного аппарата для постоянного систематическ. контроля над работой аппарата. Такое постоянное, массовое наблюдение рабочих за работой подшефного учреждения, систематич. проверка выполнения важнейших директив партии и Сов. власти помогают сов. аппарату твердо проводить четкую классовую линию партии, содействуют улучшению и упрощению аппарата, усиливают его связь с рабочими массами и дают возможность отдельные функции госаппарата поручать занятым в производстве рабочим. Для рабочих, привлекаемых к участию в шефских бригадах, эта работа является прекрасной школой управления.

Привлечение к проверке исполнения рабочих, остающихся на производстве и производящих эту работу в порядке добровольности, не только усиливает борьбу с бюрократизмом, но и ускоряет работу по улучшению и перестройке аппарата. Значение этой новой формы контроля заключается в том, что она закрепляет руководящую роль широких рабочих масс в этой перестройке.

Инициатором Ш. был Электрозавод в Москве (летом 1929), вслед за к-рым ряд фабрик и заводов почти во всех крупных городах приступил к осуществлению Ш. К XVI Партсъезду (июль 1930) Ш. уже успело охватить до 100 городов, в которых насчитывается 769 шефствующих заводов, в частности по Моск. области 153 предприятия, на к-рых работает 315 т. рабочих; в Ленинграде в одном Моск.-Нарвском районе шефствует 21 предприятие с числом работающих свыше 80 тыс. чел. Несмотря на незначит. срок существования опыт организации Ш. уже показал ряд крупных достижений.

Ш. комсомола над всеобучем принято в августе 1930. Задача Ш. состоит в том, чтобы мобилизовать творчество, инициативу и силы миллионных масс взрослых, молодежи и детей на преодоление трудностей, связанных с введением всеобщего начального обучения. Первыми мероприятиями шефства были: всесоюзная проверка готовности к введению всеобщего обучения (силами «легкой кавалерии»), помощь в проведении поголовного учета всех детей школьного возраста, разъяснительная работа среди населения, содействие политехнизации школы, мобилизация комсомольцев на педагогич. работу и др. Комсомольские орг-ции путем создания отрядов культармейцев, развертывания культэстафеты, соревнования и ударничества проделали огромную работу по введению всеобуча.

Ш. комсомола над электрификацией принято в 1930. Пропаганда идей электрификации, технич. знаний, контроль за строящимися станциями, борьба с потерями, орг-ция рационализаторского похода на электростанциях, электрозаводах и электростроительствах, содействие введению новейших достижений электротехники в производстве (электрохимии, электрометаллургии и пр.), подготовка технич. кадров—вот тот, далеко не полный круг вопросов, который комсомол должен разрешить в процессе шефства над электрификацией. 22/XII—день утверждения плана ГОЭЛРО—объявлен днем электрификации. В этот день ежегодно комсомол подводит итоги работы по Ш. над электрификацией.

ШЕФТСБЁРИ (Schaftesbury), Антони Эшли Купер (1671—1713), граф, англ. философ, занимающий довольно видное место в истории этических учений. Гл. произведение—«Характеристики людей, нравов, мнений, времен» (1711). Отвергая эгоистическую мораль (материалиста Гоббса и др.), Ш. пытался обосновать нравственность на особом «моральном чувстве», которое он сближал с эстетическим чувством. Идеалистическое учение о морали Ш. оказало влияние на этические воззрения Гетчесона, Юма, Адама Смита, Ж. Ж. Руссо и др.

Лит.: Виноградов Н., Философия Д. Юма, часть 2, Москва, 1911.

ШЕФФЕНЫ, в Германии, в судебном разбирательстве мелких уголовных дел или дел несовершеннолетних—выборные судебные заседатели, составляющие одну коллегию с постоянными судьями.

ШЕФФИЛЬД, г. графства Иоркшир (Англия); 515,4 т. ж. (1928). Узел ж. д. Крупный центр тяжелой индустрии, чему способствовали близость источников руды и угля и быстроходные реки. В Ш. сосредоточена всемирно известная английская кожевенная пром-сть. Университет.

ШЕФФЛЕ, Альберт (1831—1903), нем. экономист-эклектик, один из виднейших представителей социально-этической школы (см. *Историческая и социально-этическая школа*). Ш. автор ряда работ по социологии, политич. экономии, социально-политич. вопросам. В области социологии Ш. сторонник так наз. органической теории, которая рассматривает об-во как организм, аналогичный животным и растительным организмам. Сущность этой теории заключается в неправильном смешении законов биологического и социального развития. В социально-политич. вопросах Ш. разделял точку зрения *государственного социализма* (см.). Согласно этой теории капитализм, хотя и имеет свои теневые стороны, является системой, к-рая в наибольшей степени способствует развитию производительных сил. Необходимо лишь смягчить социальные бедствия, связанные с капитализмом, при помощи реформ, проводимых бурж. гос-вом (напр. при помощи фабричного законодательства, обязательного страхования рабочих и т. д.). Главные работы: «Курс национальной экономики», «Обществ. система человеческого хозяйства», «Устройство и жизнь социальных организмов», «Капитализм и социализм» и другие.

ШЕХЕРЕЗАДА (правильнее Шахразада), в сказках *«Тысяча и одна ночь»* (см.) жена индийского царя Шахрияра; каждую ночь она рассказывает сказку, утром Ш. прерывает рассказ в середине к.-н. эпизода и тем спасает свою жизнь, т. к. Шахрияр (поклявшийся убивать всех своих жен) откладывает казнь Ш., желая узнать продолжение сказки.

ШЕШКОВСКИЙ, Степан Иванович (ок. 1727—1793), секретарь тайной канцелярии, а по переименовании ее в тайную экспедицию—обер-секретарь последней (1767); получил громкую известность как «мастер сыскных дел», был близок к Екатерине II и руководил розыском по крупнейшим делам ее царствования, в т. ч. по пугачевщине, по делам Радищева, Новикова; разработал и применял систему утонченных пыток.

ШИБАНОВ, Михаил (2-я полов. 18 в.), рус. художник, крепостной Потемкина. Ш. известен как портретист. Найденные недавно два его произведения—«Сговор» и «Крестьянский обед» (Третьяков. галлерея) свидетельствуют, что он—первый русский живописец, начавший реалистически изображать крестьянскую жизнь еще в эпоху господства придворного искусства.

ШИБЕР (нем.), в послевоенной Германии злостный спекулянт.

ШИВА, один из богов индусской троицы, см. *Сива*.

ШИВА, Ш и в е, горное плато в Афганском Бадахшане, на левом берегу Пянджа (верховья Аму-дарьи); известно пастбищами; на Ш. скопляется ок. 8 тыс. кочевых х-в со стадами свыше 1 млн. голов скота, гл. обр. мелкого.

ШИЗОТИМИЯ, схизотимия, совокупность особенностей человеческого характера и темперамента, определяющаяся замкнутостью, внутр. напряженностью и отсутствием простоты и непосредственности как в собственных переживаниях, так и в отношениях

к людям. Термин шизотимия введен в употребление нем. психиатром Кречмером, который называет шизотимиками нормальных людей с чертами характера, представляющими в смягченном виде особенности, свойственные так наз. шизоидам, или *схизоидам* (см.). Разнообразие и диапазон шизотимич. темпераментов очень значительны: в эту группу Кречмер включает и лиц с повышенной чувствительностью, мечтателей и идеалистов, и держащихся особняком, замкнутых, спокойных деловых людей, и безразличных, холодных эгоистов. Все оттенки шизотимич. характеров удобно располагаются на скале постепенных переходов от крайней чувствительности к чрезмерной холодности. Термин Ш. не получил общего признания, м. пр. благодаря тому, что им стирается граница между нормальной и патологической психикой.

ШИЗОФРЕНИЯ, см. *Схизофрения*.

ШИИТЫ, представители одного из двух основных подразделений ислама (ср. *Сунниты*), признающие только *Коран* (см.) и отвергающие устные предания (ср. *Сунна*). Шиитство возникло в 7 в. хр. э. как политическое движение сторонников халифа Али в его борьбе с Моавией, основателем халифской династии *Омайядов* (см.). После победы последних шиитство постепенно объединило различные оппозиционные элементы, в том числе представителей угнетенных завоевателями-арабами наций (в особенности персов), которые нашли в нем идеологич. базу для национально-освободительной борьбы. Шиитство скоро разбилось на множество ответвлений и сект, в т. ч. мистически-мессианских (ожидающих пришествия избавителя-*махди*, см.) и коммунистических. С 15 века шиитство стало гос. религией Персии и получило официальный догматич. строй. Крайние течения подверглись преследованиям, и в наст. время официальное шиитство не в меньшей степени, чем суннитство, выражает идеологию правящих феодальных и торговых верхушек.

Лит. см. при ст. *Ислам*. *М. Нечаев.*

ШИК (франц.), щегольство, франтовство, показной блеск.

ШИЛКА, р., левый из истоков р. Амура; образуется от слияния рр. Онона и Ингоды. Онон начинается в пределах Монголии. До слияния с Аргунью Ш. протекает в пределах Восточно-Сиб. края. Дл. 555 *км*, ширина 80—400 *м*, глубина 0,5—4 *м*. Наибольший подъем воды летом в период дождей. Судоходна вниз от Сретенска, но для мелкосидящих судов.

ШИЛКИНСКИЙ ХРЕБЕТ, часть Забайкальско-Амурской горной дуги. Простирается по лев. берегу р. Шилки более чем на 300 *км*. Сложен из гранитов, порфиров, гнейсов и кристаллич. сланцев. Выс. до 1.200 *м*. В долинах притоков реки Шилки имеются золотые россыпи.

ШИЛЛЕР (Schiller), Фридрих (1759—1805), знаменитый немецкий поэт, литературный представитель восходящей буржуазии на исходе 18 в. Сын полкового фельдшера, дослужившегося в походах до офицерского чина. Воспитывался в Военной академии в Штуттгарте (Вюртемберг), по медицинскому отделению. Будучи выпущен в полк воен. фельдшером, вскоре бежал из Вюртемберга от невыносимой казарменной дисциплины. Через нек-рое время получил место театр. драматурга в Маннгейме, в 1787 переехал в Веймар, затем в Иену, где получил университетскую кафедру истории. Последние годы своей жизни, омраченные обострившеюся болезнью, Ш. провел в тесной дружбе и литературном общении с Гёте. Ш. вырос в бедности и узости захолустной жизни, под гнетом деспотического, солдатского режима вюртембергского герцога, режима, способствовавшего пробуждению революц. настроений среди мелкобуржуаз. молодежи. Впоследствии Ш. как поэт примкнул к движению немецкого идеализма. За отсутствием возможности политич. деятельности Ш. претворил юношеские революц. порывы в пафос и моральную проповедь. В критич. сознании Ш. противоречие между прогрессивными стремлениями бурж. интеллигенции и грубой реакцией феодального деспотизма преобразилось в идеальную борьбу «духа с материей», «порыва души ввысь» с «земною тяжестью». Хотя юношеская драма Шиллера «Разбойники» (1780) написана в духе эпохи «*Бури и натиска*» (см.), она уже содержит в себе наряду с протестом против социальной несправедливости, против об-ва, испорченного ложной цивилизацией, отказ от прославления иррациональной стихии души и признание абсолютных нравственных норм. Историч. трагедия «Заговор Фиеско» (1782), несмотря на чрезмерную патетичность формы, отражает в себе освободительные идеи века «Просвещения». Противопоставление республики и тирании, идеи обществ. интереса и крайнего субъективизма выражено по схеме рационалистич. драматургии. Буржуазная трагедия «Коварство и любовь» (1783), пламенный призыв против феодального деспотизма и морального разложения, продолжает борьбу «просветителей» против условностей и устоев сословного строя. Эти общественные противоречия возвышаются в «Дон Карлосе» до конфликта между «правами человека» и абсолютизмом.

Однако в этой трагедии уже обнаруживается переход от стиля эпохи «Бури и натиска» к классицизму. Начинается отступление нем. буржуазии на линию «гуманитаризма» и «умеренности», «прекрасной видимости» и совершенства формы. В этот переломный для него момент Ш. в изучении истории (историч. соч. Ш.—«Освобождение Нидерландов», «Тридцатилетняя война»), в античном искусстве, одним словом в прошлом, ищет то, в чем отказывает ему современная действительность Германии. Ш. с увлечением воспринял кантовскую теоретич. и практич. философию, променяв свой бурный юношеский энтузиазм на философский холод поэта рефлексии, пафос протеста—на пафос надежды. Вместе с Кантом Ш. противопоставляет «должное», нравственную идею—«сущему», но он усматривает возможность гармонического примирения между обоими мирами в идеале «прекрасной души» (философский трактат «О грации и достоинстве», 1793). Искусство, согласно Ш., должно внести гармонию между чувственностью и нравственностью («Об эстетич. воспитании человечества», 1794, «О наивной

и сентиментальной поэзии», 1796). Ш. отказывается от политич. стремлений, от революц. действия, от «внешней» свободы в пользу «культа идеального». Гуманитаризм, обращенный в сторону эстетики, сближает Шиллера с Гёте. Позднейшие произведения Ш. отражают уход от действительности, который характеризует (почти вплоть до 1848) нем. буржуазию, раздираемую противоречиями переходного времени. Вот где источник отчужденности от жизни его философских стихотворений («Идеалы», «Идеал и жизнь», «Прогулка»), стилизованности поэтич. картин «Песни о колоколе», величаво-эпической архитектоники его баллад («Кубок», «Битва с драконом» и др.).

К характерным чертам этой эпохи принадлежат также любовь к античным формам и мотивам, зачастую сдержанно-риторический пафос, растворяющий все в своем ритме. Исторические трагедии Ш. — «Валленштейн» (1796—99), «Мария Стюарт» (1800), «Орлеанская дева» (1801) ,«Мессинская невеста» (1803), «Вильгельм Телль» и фрагмент «Димитрия» (1805)—дают идеал героической личности в ее нравственном самопреодолении и самоутверждении. В них историч. факты и легенды получают художествен. оформление с точки зрения осуществления нравственного долга. В своей композиции и языке драмы Ш. развиваются во все более тесном единстве с классической формой: «Мессинская невеста» представляет собою античную трагедию с хорами, «Вильгельм Телль»—ораторию демократии. Собр. соч. Ш. на рус. яз.: изд. Гербеля (1 изд. 1857, послед. 1900, 3 тт.), изд. Брокгауза и Ефрона, под ред. С. Венгерова (1902, 4 тт.), изд. «Окто», под ред. А. Грузинского (1912, 2 тт.).

Лит.: Немарксистск.—Фишер К., Публичные лекции о Шиллере, М., 1890; Ватсон М., Шиллер..., СПБ, 1892; Грузинский А., Шиллер, Москва, 1905; Коган П., Очерки по истории западноевропейской литературы, т. I, М.—П., 1923. Марксистск.—Фриче В., Очерки развития западноевропейской литературы, М., 1922; Мерингф., Ф. Шиллер, в сб. Мировая литература и пролетариат, М., 1924; Луначарский А., Шиллер и мы, в кн. Шиллер, Избранные драмы, М.—Л., 1930. *Г. Гупперт.*

ШИЛЛИНГ, 1) англ. разменная монета, делится на 12 пенсов, составляет $^1/_{20}$ фунта стерлингов. Один шиллинг=(по паритету) 47,3 коп. 2) Новая денежная единица в Австрии, с декабря 1924 заменившая крону; делится на 100 грошей=(по паритету) 27,4 коп.

ШИЛЛИНГОВСКИЙ, Павел Александрович (род. 1881), гравер по дереву и офортист. В отдельных листах (большой офорт «Ленин») и сериях, объединенных общей темой («Петербург», 1923), у Ш. на первом плане ясный уверенный рисунок. В трактовке природы (Крым), в пейзажах с нагромождением скал, корявыми ветвистыми деревьями, в отсутствии воздушной атмосферы и т. д. Ш. зачастую подражает манере нем. граверов эпохи Возрождения.

ШИЛО, орудие для прокалывания кож и шкур при шитье. Ш. из кремня появилось уже в *палеолите* (см.). С конца этой эпохи до начала 2-го тысячелетия хр. эры широко применялись Ш. из кости. Металлич. Ш. являются также одним из древнейших металлич. орудий и появились в Европе около 2.000 лет до хр. э.

ШИЛЬНИК, растение, называется также *частуха* (см.).

ШИМКЕВИЧ, Владимир Михайлович (1858—1923), зоолог и биолог, проф. Петроградского ун-та и академик. Известен работами по кишечно-жаберным и членистоногим животным, экспериментальной эмбриологии, биологии и фаунистике; написал ряд руководств: «Биологические основы зоологии», «Курс зоологии позвоночных», «Курс сравнительной анатомии».

ШИММИ, быстрый, двудольный танец. По движениям танца схож с фокстротом. Получил распространение после мировой войны.

ШИМОЗА, взрывчатое вещество, сплавленная *пикриновая кислота* (см.), отлитая в виде плотной мелкозернистой массы. Употребляется для артиллерийских снарядов. Изготовляется в Японии. См. *Мелинит.*

ШИМПАНЗЕ (Pan), род человекообразных обезьян, по сравнению со всеми другими обезьянами, имеющий наибольшее сходство с человеком. Рост Ш. самки до 1,3 *м*, самца до 1,7 *м*, тело покрыто прямыми волосами черного цвета, иногда с рыжеватым оттенком, на темени пробор; лицо от волос свободно, цвет его буровато-красный, профиль более плоский, чем у гориллы. Туловище широкоплечее, боченкообразное, руки короче, чем у оранга. По земле Ш. ходит на всех четырех конечностях, при этом пальцы рук пригибает к ладоням, опирается на тыльную поверхность рук; долго находиться в прямом положении не может. Питаются Ш. гл. образом плодами, орехами, почками. Чрезвычайно понятливы. Живут семьями, иногда небольшими обществами; для ночлега устраивают на деревьях, на высоте 8—12 *м*, настил из ветвей. Днем держатся чаще в густых кустарниках и на деревьях. Продолжительность жизни Ш. близка к средней жизни человека. Обитают в тропических первобытных лесах зап. Африки, известно 2 вида (P. chimpanse и P. satyrus). Рис. см. при статье *Обезьяны.*

ШИНА, обруч, надеваемый на обод колеса и соприкасающийся непосредственно с дорогой. Ш. делают металлические и резиновые; металлич. Ш. служат для увеличения прочности связи отдельных частей колеса и для предохранения обода от повреждений при движении повозки. У обыкновенных колес шина делается в виде кольца из полосового железа, надеваемого в горячем состоянии на обод колеса и при охлаждении сжимающегося и стягивающего все части колеса. Ширина Ш. выбирается сообразно типу дорог, по к-рым обращается повозка (на дорогах с более мягким покрытием шире, чем на дорогах с каменной одеждой; этим предупреждается порча дороги и увязание повозки в грунт). Для увеличения плавности хода повозки, уменьшения износа мостовых и устранения шума при движении колеса городских повозок и автомашин снабжаются резиновыми Ш. При этом обод колеса делается желобчатым, в него вправляется у конных экипажей кольцо из резины, а у автомашин—т. н. *автошины* (см.).

ШИНГАРЕВ, Андрей Иванович (1869—1918), земский деятель, врач и литератор, член 2, 3 и 4 Гос. дум, тов. пред. кадетской фракции. В 1917 мин. земледелия первого состава Врем. пр-ва, затем мин. финансов первого коалиционного кабинета Врем. пр-ва. 2/VII 1917 ушел в отставку. После Октябрьской революции был арестован. Убит группой матросов в лечебнице, куда был переведен из Петропавловской крепости.

ШИНГУ, р. в Юж. Америке, в Бразилии, прав. приток Амазонки. Дл. 2.000 *км*. Порожиста. Судоходна только в нижней части. Берега мало заселены.

ШИНКАРСТВО, незаконная торговля в виде промысла *самогоном* (см.) и иными спиртными напитками. Согласно статье 102 Уголовного кодекса РСФСР торговля самогоном в виде промысла влечет, как и изготовление и хранение его с целью сбыта, лишение свободы или принудит. работы на срок до 1 года или штраф до 500 руб. Незаконное хранение с целью сбыта или незаконный сбыт иных кроме самогона спиртных напитков влечет, согласно ст. 101 Угол. код., лишение свободы на срок до 1 года с конфискацией имущества или без таковой.

ШИНКЕЛЬ, Карл (1781—1841), нем. архитектор, один из ярких представителей эклектической буржуазной архитектуры 1-й половины 19 века. В своих сооружениях соединял черты греч. архитектуры с готич. формами, стремясь придать им пышный и торжественный характер. Главн. постройки в Берлине (Драматический театр, Старый музей).

ШИНТОИЗМ, то же, что *синтоизм* (см.).

ШИНФЕЙНЕРЫ (от слова «Sinn Fein»—на гэльском языке—мы сами), ирландская политич. партия, осн. около 1905 Артуром Гриффитом. Ш. защищали требования политич. самостоятельности Ирландии и отделения от Англии. В отличие от *фениев* (см.), ставивших целью подготовку военного восстания, шинфейнеры стремились к проведению ряда культурных и экономических мероприятий, направленных к поднятию ирландского национального самосознания и укреплению ирландской самостоятельности. Ш. были за орг-цию пассивн. сопротивления по отношению к Англии, проповедывали отказ от поддержки ее учреждений (от службы в армии, участия в парламенте и т. д.) и создание своих национальных государственно-политических учреждений. Во время мировой войны Ш. объединились с руководителями рабочего движения и приняли участие в организации гражданской армии, явившейся главной силой Дублинского восстания в апр. 1916 (см. *Кровавая пасха*). Разгром восстания и тюремное заключение многих лидеров Ш. не положили конец движению; после окончания войны движение Ш. явилось средоточием ирландского сопротивления Англии. Избранные в огромном большинстве представителями Ирландии в англ. парламент руководители Ш. образовали ирландское нац. представительство и начали борьбу с Англией, закончившуюся договором 1921 и расколом движения Ш. Оставаясь в основном мелкобурж. интеллигентской и фермерской партией, Ш. не шли дальше нац. самоопределения. После создания Ирландского Свободного гос-ва—доминиона Британской империи—движение Ш. распалось, и из него выделилось республиканское движение во главе с *Де-Валера* (см.). Под его руководством проходила вооружен. борьба Ш.-республиканцев в 1921—1923 (см. *Ирландия*). Нац. движение, возглавлявшееся Де-Валера, получило название Фианна Файль; движение, признавшее верховную власть Англии, представлено правит. партией Куманн-на Гаэль.

Лит.: Керженцев П., Революционная Ирландия, 2 издание, Москва, 1922. *И. Звавич.*

ШИНШИЛЛОВЫЕ (Lagostornidae), сем. грызунов, несколько похожих на кроликов, но с длинным пушистым хвостом, тело покрыто мягким шелковистым мехом светлосерого цвета с желтоватым оттенком и крапинками. Мех высоко ценится. Шиншилловые живут на горных склонах Перу, Боливии и Чили; они питаются травой и корнями. Шиншилловые легко приручаются.

ШИНЬОН (франц.), женская прическа из чужих волос.

ШИП (Acipenser nudiventris), ценная промысловая рыба рода осетров. Дл. до 2 *м*, вес до 80 *кг* (единичные экз. вылавливались до 130 *кг* весом). Питается моллюсками, насекомыми. Ш. распространен в Каспийском и Аральском морях, встречается в Черном и Азовском морях.

ШИПКА, перевал в Центральных Балканах Болгарии (выс. 1.333 *м*). Служит кратчайшим путем из Рущука в Пловдив. За овладение перевалом произошел во время Русско-турецкой войны 1877—1878 ряд жестоких боев.

ШИПОВ, Дмитрий Николаевич (1851—1920), лидер земского движения 90-х и начала 900-х гг., умеренный либерал. На съезде земских деятелей в ноябре 1904 руководил правой группой. В 1905 Ш.—один из лидеров «Союза 17 октября». Осенью 1906 перешел в партию «мирного обновления». После Октября один из участников *«национального центра»* (см.).

ШИПОВНИК, см. *Роза*.

ШИППЕЛЬ, Макс (1859—1928), германский с.-д., экономист. Депутат рейхстага 1890—1905. В 1890 примыкал к *«молодым»* (см.). В дальнейшем стоял на крайне правом фланге партии, будучи ярым ревизионистом. Во время войны социал-шовинист. Один из редакторов *«Социалистише монатсхефте»* (см.).

ШИРАБАД-КЕРКИНСКИЕ ГОРЫ, ю.-з. отроги Гиссарского хр. в юж. части Узбекской ССР и на крайнем В. Туркменской ССР; дл. свыше 120 *км*; вершины до 2 тыс. *м*.

ШИРАБАДСКАЯ ДОЛИНА, расположена в ю.-в. части Узбек. ССР, между низовьями рр. Сурхан-дарьи и Ширабад-дарьи (обе бассейна Аму-дарьи). При использовании этих рек для искусствен. орошения Ш. д. может дать несколько десятков тыс. *га* плодородной земли для развития хлопковых х-в.

ШИРАЗ, гл. г. пров. Фарс в южной Персии. Нас. 60 тыс. Торговля опиумом, табаком, вином и коврами. Ш. лежит на путях от Бушира (порт Персидского залива) к Исфагани и Тегерану. Торг. значение Ш. с проведением Трансперсидской жел. дор. уменьшится. Один из культурных центров Персии, построенный арабами; в 14 в.—один из самых крупных городов мусульманских стран, столица Персии при Керим-хане-Зенди (18 в.).

ШИРАКСКАЯ СТЕПЬ, Большие Шираки, сухостепное плоскогорье в вост. части ССР Грузии, к В.-Ю.-В. от г. Тифлиса, на высоте 700 *м* над уровнем м.; месторождения нефти, б. ч. не имеют промышлен. значения и не эксплоатируются; пересекается р. Иорой (левый приток Куры), текущей в глубокой

долине. В летнее время Ширакская степь выгорает; используется она только как зимнее пастбище.

ШИРВАНЗАДЕ (псевдоним Александра Мовсесяна, род. 1858), крупный армянский беллетрист и драматург. Сын портного. Один из основоположников реалистического течения в армянской литературе. В центре творчества Ширванзаде—буржуазная мещанская семья. В частности он останавливается на тяжелом положении женщины [роман «Намус» (Честь), повесть «Чар воги» (Злой дух)]. В известном романе «Хаос» Ш. изображает жизнь промышл. буржуазии, давая в лице гл. героя Сумбат идеальный образ либерального буржуа-просветителя. В критике мрачных сторон буржуазной действительности Ш. не идет далее бурж. либерализма. После Октября издал книгу мемуаров «Через горнила жизни» и комедию «Кум Морган», дающую сатиру на жизнь армянской бурж. эмиграции. В русском переводе «Хаос», «Намус» и «Злой дух». *Н. Дабагян.*

ШИРВАНСКАЯ СТЕПЬ, полупустынная степь по левую сторону р. Куры в Азерб. ССР. Осадков менее 300 *мм* в год, лето жаркое и сухое, зима почти бесснежна. Растительность скудная. Для земледелия необходимо искусств. орошение. Один из районов хлопководства.

ШИРИНКА, короткое полотенце; квадратный отрез ткани; платок, узорно расшитый, которым покрываются, не складывая его на угол.

ШИРМА (нем.), складная переносная перегородка в виде рам, обтянутых материей.

ШИРОКИЕ, правое (реформистское) крыло болгарской с.-д. партии; см. *Тесняки* и *Болгария*, Социалистическое движение.

ШИРОКОВЕЩАНИЕ, см. *Радиовещание.*

ШИРОТА, в географии, см. *Координаты географические.*

ШИРЯЕВЕЦ (псевдоним Александра Васильевича Абрамова, 1887—1924), поэт. Из семьи лесного объездчика в Жигулях. Служил чернорабочим на бумагокрасильной фабрике, затем в телеграфной конторе. В творчестве Ш. сильны стихийно-бунтарские и былинно-песенные мотивы. Ш. выступает как поэт «буйной вольницы», овеянной романтикой хмельного раздолья волжской голытьбы, ее стихийного бунта против бар и кулаков. В этом отношении характерно и его пореволюцион. творчество («Зори Заряницы», 1918, «Раздолье», 1923, и др.), в котором Ш. пытается слить романтику былого с романтикой революц. лет. В поэме «Стенька Разин» Ш. воспевает Разина, организующего голь на «борьбу с кривдой» господствующих классов. «Хмельные», яркие стихи и песни Ш., богатые в звуковом и ритмическом отношении, заняли значит. место в крестьянской поэзии. Произвед. Ш. собраны в книге «Волжские песни» (М., 1928). *К.*

ШИФЕР, то же, что *сланец* (см.).

ШИФОНЬЕРКА (французск.), небольшой шкафчик для мелких предметов, белья и безделушек.

ШИФР (франц.—цифра, знак), 1) то же, что *вензель* (см.). 2) Условная азбука, употребляемая в тайной, непонятной для посторонних переписке как частной, так и политической (особенно—дипломатической, в сношениях пр-ва с его представителями за границей). Для разбора написанного (дешифровки) необходимо иметь или подобрать соответствующий «ключ». Для предупреждения возможности подобрать такой ключ прибегают к Ш. очень сложного характера.

ШИХТА, совокупность материалов, перерабатываемых в металлургич. процессе. Так, при выплавке чугуна в *доменной печи* (см.) Ш. состоит из руды, кокса (или деревянного угля) и *флюса* (см.). При *мартеновском процессе* (см.)—в зависимости от способа плавки—из чугуна, лома железа или стали, железной руды, извести. Состав Ш.—входящие в нее материалы и процентное соотношение их—имеет очень большое значение, определяя качество получаемого продукта, расход топлива и пр. Точный расчет состава Ш. производится на основании химического состава исходных продуктов.

ШИШАК, *шлем* (см.) с шишом, т. е. с высоким навершьем в виде трубки, оканчивающейся яблоком.

ШИШКА, колосообразное женское соцветие растений, состоящее из оси и спирально расположенных на ней чешуй (у хвойных), к-рые со времени образования семян деревенеют. Ш. часто называют также утолщенные корни (корневые Ш.).

ШИШКИН, Иван Иванович (1831—1898), живописец-пейзажист, рисовальщик и гравер. Один из типичнейших представителей передвижнического натурализма 70-х гг., стремившегося к «объективному» отражению действительности. В пейзажах Ш. дает документальный «портрет» местности во всех мельчайших деталях; его живописи недостает света и воздуха. Тем не менее Ш. сыграл значит. роль в истории рус. пейзажа, изображая скромную, незаметную природу Севера, хвойный лес и его обитателей. Картины Ш. в Третьяковской галлерее в Москве и Рус. музее в Ленинграде.

Лит.: Булгаков Ф., Альбом русской живописи, картины и рисунки И. И. Шишкина, СПБ, 1892; Бенуа А., История русской живописи в 19 веке, ч. 1—2, СПБ, 1902. *Ф.-Д.*

ШИШКО, Леонид Эммануилович (1854—1910), революционер-семидесятник, б. офицер. В 1873—74 принадлежал к кружку *чайковцев* (см.) и вел пропаганду среди петерб. рабочих. В 1874 был арестован, содержался 4 г. в одиночном заключении, в 1877 судился по «процессу 193-х» и был приговорен к 9 г. каторги. В 1889 бежал с поселения за границу. Ш.—один из основателей «*Фонда вольной русской прессы*» (см.). Впоследствии с.-р. Работал в аграрно-социалистич. лиге. Автор популярных «Рассказов из русской истории» (1906), к-рые имели большое распространение и представляют пример с.-р. толкования русской истории. Они насыщены в ряде глав революционно-народническими лозунгами и уделяют большое внимание изложению событий крупных крестьянских движений (например разинщине, пугачевщине).

ШИШКОВ, Вячеслав Яковлевич (род. 1873), писатель. Сын торговца, из крестьян. Много лет работал в Сибири в качестве инженера-изыскателя. Систематически печатается с 1912. Пишет преимущ. о крестьянстве. В дореволюционном творчестве Ш. (пов. из жизни сиб. крестьян «Тайга», «Страшный кам», рассказы «Чуйские были» и др.) проявилось мелкобурж. понимание деревни, не лишенное пережитков народничества. Октябрьской ре-

волюции Ш. не понял, оставаясь в пореволюционном творчестве на правом фланге сов. литературы. Изображая советскую деревню, Ш. гл. обр. фиксирует внимание на отдельных, нарочито подобранных «курьезах» столкновения косных устоев деревенского быта с культурно-идеологическим влиянием города (сб. «шутейных» рассказов «Спектакль в селе Огрызове», «Диво дивное» и друг.). Шишков абсолютно игнорирует классовую борьбу в деревне, пути ее социалистич. реконструкции, ведущую роль пролетариата и крестьянской бедноты. В крестьянстве он видит преимущ. середняцкую массу со всеми особенностями ее индивидуалистической психологии. Особенное внимание уделяет той ее части, к-рая явно тяготеет к кулачеству. В повести «Ватага» (1923) Ш. рисует сибирское партизанское движение как дикий кровавый бунт анархической крестьянской стихии. Реакционная повесть «Дикольче» (1929) представляет апологию кулака, «трудолюбивого» зажиточного мужика, бедняк же изображен как лодырь. В 1931 Ш. выпустил рассказ «Пятерка», густо насыщенный эротикой, где за гротескной формой повествования он с новой силой утверждает торжество кулацкой стихии. Собр. сочинений Ш. (2 изд.), в 12 тт., ЗИФ, М., 1926—1929.

ШИШКОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА, эпифиз, небольшая железа на нижней поверхности головного мозга, вблизи четверохолмия (ср. *Головной мозг*); гормоны Ш. ж. (см. *Внутренняя секреция*) в детском и юношеском возрасте задерживают развитие половых желез, предотвращая их преждевременное развитие (вероятно путем задержки деятельности коркового слоя надпочечников); кроме того гормоны Ш. ж. способствуют нормальному росту и развитию организма. Пониженная деятельность Ш. ж. может вести к преждевременному телесному развитию, в особенности половых органов.

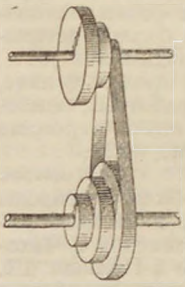
ШКАЛА, также скáла (лат.—лестница), 1) линейка с делениями в разных измерительных приборах; 2) ряд цифр или величин в восходящем или нисходящем порядке.

ШКАНЦЫ, место на верхней палубе военных судов для парадов. На Ш. выстраиваются офицеры и караул при встречах и парадах. На трехмачтовых судах—это часть верхней палубы между грот (средней)- и бизань (задней)-мачтами, при ином числе мачт место шканцев определяется приказом. В Рабоче-крестьянском Красном флоте термин отменен, и палуба делится на три части: бак (переднюю), шкафут (среднюю) и ют (заднюю).

ШКВАЛ, внезапный сильный ветер на море, иногда с грозой, дождем и градом.

ШКВОРЕНЬ, ось, на к-рой вращается поворотная часть повозки, несущая на себе колеса (передняя ось в телеге, поворотные тележки в жел.-дор. вагонах). Поворотная часть позволяет колесам изменять свое положение относительно кузова, что позволяет производить более крутые повороты.

ШКИВ, сидящее на валу колесо, непосредственно принимающее или передающее усилие бесконечному ремню или канату при передаче движения с одного вала на другой. Угловые скорости вращения двух валов, соединенных ременной или канатной передачей, обратно пропорциональны диаметрам сидящих на них шкивов, т. е. вал, несущий малый Ш., вращается скорее большого Ш. и притом во столько раз, во сколько диаметр последнего больше первого. Ставя на двух валах рядом несколько шкивов различного диаметра так. образом, чтобы против большего на другом валу лежал меньший Ш., получим т. н. ступенчатый Ш., позволяющий изменять соотношение скоростей вращения обоих валов. В том случае, когда при непрерывном вращении ведущего вала бывает необходимо часто останавливать движение механизма, рядом с рабочим шкивом устанавливают второй *холостой шкив* (см.). Шкивы делаются из чугуна, дерева или стали, для больших скоростей иногда из алюминия. Ш. для ременной передачи делают с гладким или слегка выпуклым ободом, для канатной—обод снабжают канавками по числу канатов. Шкив укрепляется на валу при помощи *шпонки* (см.).



ШКИПЕР (голланд.), командир торгового судна.

ШКИПЕТАРЫ, самоназвание *албанцев* (см.).

ШКИРЯТОВ, Матвей Федорович (р. 1883), старый большевик, рабочий-портной. В партии Ш. с 1906. Работал в Москве и Ростове н/Д. в партии и в профдвижении. Впервые арестован Ш. в 1909 в Москве. В 1910 Ш. снова арестован и выслан в Ростов н/Д., где был арестован в 1911 и выслан на 3 года в Вологодскую губ. В 1914 работал нелегально в Москве, был арестован и выслан на родину. С 1915 Ш. в царской армии. После Февральск. революции член Исп. к-та солд. депутатов и член Бюро военных организаций в Москве. В Октябрьские дни—член военно-революционного к-та в Туле. В 1918—20—секретарь, с 1920—пред. ЦК швейников. С 1920—член ЦКК ВКП (б). С 1923—член президиума ЦКК. С 1927—чл. коллегии НК РКИ СССР. Член ВЦИК и ЦИК СССР.

ШКЛОВ, г., р-ный центр БССР, на судоход. р. Днепре и Моск.-Бел.-Балт. жел. дор.; 8,3 т. ж. Бумажно-картонная фабрика, лесопильный завод.

ШКЛОВСКИЙ, Виктор Борисович (род. 1893), литературовед, а также беллетрист и теоретик кино. Первоначально выступил как теоретик футуризма (брошюра «Воскрешение слова», Петербург, 1914). В дальнейшем Ш.—один из активнейших деятелей «Общества изучения поэтического языка» и вождь формальной школы (см. *Формализм*). Ш. входил в ЛЕФ, занимая там наиболее правые формалистские позиции. Художественное произведение толкуется Ш. как сумма эстетически самоценных «приемов», имеющих целью создать ощутимую, «затрудненную» форму («искусство как прием»). Большинство работ Ш. посвящено приемам сюжетосложения, рассматриваемым Ш. как вечные законы художественной формы. В связи с распадом школы формалистов Ш. пересматривает свои воззре-

ния: В последних работах он начинает обращать внимание на классовую позицию художника, однако решающее значение все же придает имманентным законам художеств. жанра. Идеалистические воззрения и формалистический метод выявляются и в беллетристических произвед. Ш. («Поиски оптимизма»). Гл. статьи в сборнике «О теории прозы», 2 изд., М.—Л., 1929. Из последних работ Ш. наиболее интересна «Материал и стиль в романе Л. Толстого Война и мир», М., 1928.

Лит. см. при ст. *Формализм.* *А. Прозоров.*

ШКОДА, артилл. и автомобильные заводы в Чехо-Словакии (до войны в составе Австрии). В наст. время кроме заводов в Чехо-Словакии Ш. имеет отделение в Польше. Ш. считается одним из лучших артиллерийских заводов в Европе.

ШКОЛА. Образование, даже и элементарное, в древних странах с замкнутым натуральным х-вом не вызывалось потребностями жизни и рассматривалось как своего рода разумное развлечение. Ему можно было посвящать лишь свой досуг. Самое слово Ш. (лат. schola) произошло от греч. «схола», что значит—досуг, свобода от физич. труда. Возникновение в древней Греции Ш. как особого учреждения для обучения детей связано с развитием морской торговли с др. народами. В первые века средневековья все образование сыновей рыцарей сводилось к физическим упражнениям, уменью владеть мечом, езде верхом и пр. Всему этому они учились дома, и Ш. им была ненужна. Ш. нужна была только монахам и белому духовенству. В Ш. преподавались латинская грамота, догматы религии; она подготовляла священнослужителей для монастырей и приходских священников. Лишь с развитием ремесл и торговли возникла необходимость в Ш., но иного типа. В созданных в это время городских Ш. наряду с религией, латинским яз. стали обучать детей чтению и письму на родном яз. и арифметике. Развитие техники, открытия, изобретения эпохи *Возрождения* (см.) способствовали проникновению в школу новых методов преподавания: наглядности и пр. (см. *Коменский*, *Руссо* и *Песталоцци*). Борьба за реальную школу против схоластики словесной школы наряду с борьбой буржуазии с церковью за руководство школой ведется в течение неск. столетий и далеко не закончена до сих пор. Тесный союз Ш. и церкви как орудий духовного влияния на трудящихся существует в ряде стран и поныне в том самом виде, в каком он перешел от средних веков. В особенности это имеет место в отношении школы массового типа. *А. Б.*

Просвещение в колониях среди туземного населения находится всецело в руках духовенства и ведется им через т. н. миссионерские школы. Есть еще и теперь в Европе страны, где руководство школой и церковью сосредоточено в одном ведомстве—министерстве просвещения и вероисповеданий (Швеция, Норвегия и др.). Борьба буржуазии с феодалами и духовенством за влияние на широкие массы, шедшая под лозунгом отделения церкви от гос-ва (с чем была связана защита идеи т. н. светской Ш.), немного внесла в систему школьного образования даже там, где она протекала с особенной остротой, как напр. во Франции. Авторитарный характер Ш. оставался попрежнему с той только разницей, что в программу Ш. вместо религии вводилось изучение бурж. морали. Отмирающее в советской системе расчленение школ на общеобразовательные и специальные в бурж. системах сохраняет свою силу и является основным признаком, характеризующим Ш. К первым обычно относятся гимназии, лицеи, университеты, ко вторым—разного рода технические учебные заведения. Классовая подоплека этого расчленения вскрывается целевыми установками каждого из этих типов учебных заведений, соц. составом обучающихся в них. Система общеобразовательных учебных заведений ставит целью подготовку командного состава, годного для всех отраслей управления—послушной армии образованных чиновников, комплектуемых из среды привилегированных классов. Отсюда замкнутый кастовый характер учебных заведений этого типа в ряде бурж. стран, причем некоторые из них доступны по условиям поступления и обучения только сливкам буржуазии. Профессиональное образование обычно создается для более широких кругов трудящихся. Учащимся в этих Ш. предоставляется возможность усвоения известной суммы узко специальных прикладных знаний, достаточных для выполнения функций исполнителей в производстве.

Классовым строением капиталистич. об-ва определяется и расчленение Ш. на низшие, средние и высшие. Низшая Ш., к-рая во всех странах кроме азиатских и колониальных является всеобщей и обязательной, обеспечивает подготовку рабочего и крестьянина на уровне, требуемом соврем. условиями техники производства. Средняя Ш. подготовляет средний командный идеологич. и технич. состав (чиновники, учительство, духовенство и пр.) и вместе с тем является переходной ступенью к высшей школе, подготовляющей высший командный состав и широко обеспечивающей доступ в нее привилегированным классам. Система бурж. школы на всех этих звеньях построена т. обр., что переход с одной низшей ступени обучения на высшую крайне затруднен. Школы, особенно обслуживающие низшие классы населения, представляют тупики, откуда закрыты пути дальнейшего образования. По этому плану была построена и дореволюц. система Ш. России. Тогда как в бурж. странах Ш. является наиболее мощным выразителем того «насилия капиталистической культуры», к-рое содействует эксплоатации и порабощению трудящихся, в СССР впервые в истории человечества Ш. поставлена на службу интересам трудящихся. В СССР впервые в истории Ш. одной из своих задач ставит борьбу с религией, становится Ш. антирелигиозной.

После Октябрьской революции вся установка, тип и принципы, положенные в основу народного образования, изменяются в корне, и осуществляются принципы т. н. единой трудовой Ш., где открыты для трудящихся все ступени образования и обеспечена полная возможность перехода с одной на другую. Принципы единой школы в их формальном выражении начинают признаваться и в системах передовых бурж. стран под лозунгом открытых дверей школы для всех «одаренных» детей. Однако фактически наиболее «одаренными» детьми, пробивающими дорогу к средней и высшей Ш., оказываются дети

наиболее обеспеченных и привилегированных классов населения. Так, например одним из последних исследований в г. Альтоне в Германии установлено, что в демократизированной германской Ш. подбор учащихся, произведенный по принципу «одаренности», приводил к тому, что в среднюю Ш. попало 84,6% детей высших обеспеченных социальных групп и только 15,4% детей низших социальных групп, в том числе и детей рабочих.

Правда, элементы схоластики оказались живучими в системе школьного обучения и после глубочайшего переворота в постановке школьного дела, внесенного Октябрьской революцией. В выступлениях участников 2-го партсовещания (апр. 1930) по вопросам нар. образования красной нитью проходило признание факта, что в трудовой советской школе продолжает еще быть сильным влияние крепостнической феодальной школы: авторитарности, книжности, отсутствие связи школьного обучения с жизнью. Решительный, смертельный удар старой Ш. и остаткам схоластики в ней наносят решения этого партсовещания о политехнизации школы (см. *Политехническое образование*, ср. также *Техническое образование*). С осуществлением задач политехнизма устанавливается теснейшая органическая связь Ш. с производством в сочетании теоретич. и производственного обучения, отмирают корни, питавшие оторванность Ш. от жизни. Старое представление о школе в корне ломается с появлением такого типа учебных учреждений, как Ш.-предприятие, предприятие-втуз и пр. В создающихся комбинатах рабочего образования, комбинатах совхозного образования и т. п. мы имеем такие ин-ты, где не только внутреннее содержание нисколько не похоже на старую Ш., но и самый термин Ш. исчезает из употребления, заменяясь выражением, взятым из промышл. обихода — комбинат. В противоположность этим реконструктивным моментам в развитии Ш. Советского Союза в школьных системах бурж. стран мы видим сохранившимися в основном все те же начала, к-рые были свойственны дореволюционному складу русской Ш.

В то время когда в СССР все типы школ, начиная с начальной, пунктов ликвидации неграмотности и кончая высшими учебными заведениями, одинаково являются частью общей школьной системы, в большинстве бурж. стран Ш. делятся на т. н. признанные и непризнанные. К категории первых относятся преимущественно общеобразовательные публичные элементарные школы, средние учебные заведения всех типов и ун-ты. Не пользуются признанием со стороны гос. органов чаще всего Ш. и курсы для взрослых всех видов, включая и многие профес. учебные заведения, Ш. общеобразовательного характера различных обществ. орг-ций и частных лиц, если они не удовлетворяют установленному для правительств. заведений цензу. Во всех отраслях школьного образования бурж. стран большой удельный вес имеют учебные заведения частные и содержимые на пожертвования и средства разных обществен. орг-ций. Многие из таких высших учебных заведений (особенно в Англии, Америке) имеют в своем распоряжении весьма большие капиталы. Некоторые из них представляют своего рода предпринимательские орг-ции, куда доступ дается лишь ценой крупных взносов за право обучения. В конечном счете школьные системы бурж. стран в своем строении отражают имеющиеся в капиталистич. об-ве имущественные и правовые отношения и отвечают интересам капиталистов, которым они призваны служить. *И. Богданов.*

ШКОЛА КОЛХОЗНОЙ МОЛОДЕЖИ, ШКМ, возникла в 1923/24 по инициативе Комсомола как школа крестьянской молодежи, заменив собой существовавшую до того сельскую школу-семилетку. Основной задачей ШКМ является подготовка бедняцко-середняцкой и колхозной молодежи к культурному ведению сельского х-ва на основе социалистич. форм земледелия. В программу и учебный план вводится ряд с.-хоз. дисциплин (с практикой учащихся), как специальная дисциплина общественно-практическая работа на селе (с практикой в сельсоветах, кооперации, избах-читальнях и т. д.), комплексное построение учебного материала, звеньевая система работы и элементы *проектного метода* (см.).

Работа каждой ШКМ—яркая страница участия молодежи в социалистич. строительстве. Борьба за урожай, за развитие животноводства, за кооперирование бедняцко-середняцких масс, за подъем культурно-политич. уровня, укрепление советов, развертывание самокритики и борьба с бюрократизмом, за коллективизацию—таковы основные участки работы ШКМ, проходившие в ожесточенных схватках с классовым врагом. Постановлением Коллегии Наркомпроса от 5/II 1930 в связи с задачами сплошной коллективизации сел. хозяйства школа крестьянской молодежи переименована в ШКМ. К концу пятилетки ШКМ должна охватить всю основную массу колхозной молодежи. С 15/XII 1930 все ШКМ прикрепляются к колхозам, совхозам, МТС, превращаются в их учебный цех на основе типового договора между ШКМ и данными организациями. ШКМ становится подлинной политехнической школой.

Существует несколько типов ШКМ: нормальная—с 3—4-годичным сроком обучения, обслуживающая возраст с 12 до 16 лет (младший возраст) и с 14 до 18 л. (старший возраст); вечерние ШКМ (одногодичные и двухгодичные), обслуживающие возраст от 16 до 25 лет, и ускоренные, готовящие в основном кадры трактористов (одногодичные и двухгодичные) ШКМ. В 1931 программы подвергаются пересмотру. *В. Щербаков.*

ШКОЛА ФЗУ, см. *Фабрично-заводское ученичество.*

ШКОЛОВЕДЕНИЕ, часть педагогики, занимающаяся вопросами орг-ции школьного дела в целом (школьное управление, типы и системы школ и др. просветит. учреждений и статистика школьного дела) и отдельной школы. В бурж. педагогике Ш. выделяется как особый раздел, мало связанный с основными отделами; в советской педагогике Ш. непосредственно сливается с организацией педагогич. процесса и охватывает всю обстановку школы в целом: здание, класс, его обстановку, кабинеты, лаборатории, мастерские, учебные пособия и библиотеку; орг-цию жизни школьника, учебных занятий и методов работы, самоорг-цию и самоуправление школьников, участие в общеполезном труде, работу школы в населении, деятельность в школе пионеров и ВЛКСМ, место учителя в школе.

Лит.: Веселов М., Логинов Д., Организация работы в советской школе, М., 1930; Иорданский Н., Школоведение, Педагогическая энциклопедия, тт. I и II, М., 1929.

ШКОЛЬНАЯ СЕТЬ, система территор. распределения школ, удовлетворяющая требованиям рациональной постановки школьного дела. Три основных момента являются определяющими при построении Ш. с.: 1) рациональная педагогич. орг-ция, обеспечивающая максимальную успешность и эффективность школьных занятий, 2) экономичность школьной орг-ции—минимальные расходы на одного учащегося при сохранении высокого уровня качественных показателей школьной работы и 3) наибольшая доступность школы для детей, сбеспечивающая посещение ими школы с наименьшей затратой физических сил и средств. Проектировка Ш. с. обычно сводится к нахождению равнодействующей между указанными принципами на основе принятых норм и учета конкретных экономико-географич. условий. Наиболее обусловлена в своей нормативной части и наиболее разработана в своей методологич. части техника построения сетей начальных школ, развертываемых на принципе полного территориального охвата детского населения. В педагогич. отношении наиболее рациональной считается работа одного преподавателя с одной группой учащихся. При общеустановленном для СССР 4-летнем курсе обучения нормальным типом школ при этих условиях является школа с 4 комплектами (т. е. 1 учитель на 40 учащихся). Предельный радиус школьного района установлен в 3 *км*. В сельских местностях в виду невозможности во многих случаях набора в пределах трехверстного радиуса четырех комплектов (160 чел.) учащихся предъявляются пониженные требования к типу школы. Здесь желательным типом школы признается двухкомплектная школа. В редко населенных местах допускается существование сети однокомплектных школ. По данным школьной переписи 1927, гл. масса учащихся (80% и более) посещает школу I ступени с расстоянием не более 1,5 *км*.

В условиях реконструкции нар. хозяйства в СССР и в связи с коллективизацией с. х-ва страны Ш. с. должна подвергаться значит. изменениям. По мере совершающегося перехода от разбросанного жилья к организованному общежитию будут открываться широкие возможности рационализации школьного дела посредством укрупнения типа школ. Этому будет содействовать также автомобилизация страны, облегчающая возможность подвоза детей в школу со значит. расстояний. Укрупнение Ш. с. в этих условиях открывает большие перспективы к улучшению качественной стороны школьного дела. В европ. странах Ш. с. в сельских местностях строится на предельном радиусе 3 *км*, но во многих странах с высокой плотностью населения он снижается до 2 *км*. В САСШ при развитии автомобильных сообщений еще в довоенное время в педагогич. органах началось движение в пользу т. н. «консолидации» школ, перестройки сети в сторону увеличения радиуса обслуживания путем организации автомобильного подвоза детей в школу. *И. Богданов.*

ШКОЛЬНЫЙ СОВЕТ, коллегиальный орган школьного управления. В дореволюц. школе в состав Ш. с. входили исключительно педагоги. Общественное представительство в Ш. с. обычно осуществлялось через попечительные советы или попечительства, изолированные от Ш. с. Только после революции 1905 в состав его стали входить, и то не везде, представители родителей и родительских комитетов. По положению о единой школе 1918, Ш. с. был ответственным органом школьного управления с исполнительным органом—президиумом, в состав к-рого входил заведующий школой. Теперь при единоличии управления школой Ш. с. носит совещательный характер, но он не лишен нек-рых решающих функций по отдельным вопросам и имеет право апелляции на решения заведующего в ОНО. Кроме педагогов в состав Ш. с. входят представители организованного населения (члены совета, представители шефствующих предприятий) и родителей, а также и выборные представители учащихся, через которых школьный совет тесно связывается с школьным самоуправлением.

ШКОТ, снасть, растягивающая подветренный нижний угол паруса (в отличие от галса, к-рый растягивает наветренный нижний угол). У гафельных парусов г и к а - Ш. удерживает в горизонтальном направлении гик (нижний полурей паруса). У верхних прямых парусов шкот служит для растягивания их по реям.

ШКУЛЕВ, Филипп Степанович (1867—1930), пролетарский поэт, член ВКП(б) с 1918. Сын крестьянина-бедняка. Десяти лет, работая на фабрике, потерял правую руку. Печатается с 1890. В дни декабрьского восстания 1905 участвовал в борьбе на баррикадах. Был сотрудником «Правды» в 1912. Один из зачинателей пролетарской поэзии, Ш. в своем творчестве отразил путь развития рабочего класса и его борьбу. От стихотворений, проникнутых крестьянскими настроениями и отчасти верой в возможность братских отношений между капиталистами и пролетариями, Ш. в 900-х гг. перешел к раскрытию классового антагонизма. В ряде стихотворений (1900—1908) он изобразил быт рабочих различных профессий. В 1905 им написан пролетарский гимн «Кузнецы», получивший широкое распространение не только в России, но и среди пролетариата др. стран.

После Октябрьской революции Ш. в ряде стихов призывает к пролетарск. строительству («Гимн коммунаров», «Завод», «Красная дубинушка» и друг.). Кроме произведений, выражающих настроения пролетарских масс, Ш. оставил ряд стихов, где он воспевает раскрепощение бедняцких слоев деревни после Октябрьской революции от помещичьей и кулацкой кабалы («Бобыль», «На жниве», «Маки алые» и др.).

Лит.: Фриче В., Пролетарская поэзия, М., 1918; Полянский В., Мотивы рабочей поэзии, в сб. На литературном фронте, М., 1924; Бойчевский В., Ф. С. Шкулев, «Земля советская», Москва, 1930, №№ 10 и 11. *В. Бойчевский.*

ШКУНА, см. *Шхуна*.

ШКУРО, Андрей Григорьевич, казачий офицер. В 1918 Ш. организовал из кулацких слоев кубанских казаков партизанский отряд и выступил против Сов. власти на Сев. Кавказе. Затем присоединился к Деникину, был произведен в генералы и назначен командиром «Кубанской партизанской бригады», которая захватила поочередно Ставрополь, Кисловодск, Ессентуки и Пятигорск. В дальнейшем Ш. командовал конным корпусом добровольч. армии. Шкуро известен бандитизмом

и исключительной жестокостью. В настоящее время в эмиграции.

ШКУРУПИЙ, Гео (Юрий) (род. 1903), соврем. укр. поэт и беллетрист. Род. в интеллигентской семье. Один из наиболее видных украин. футуристов, ближайший сотрудник М. *Семенко* (см.), принимавший вместе с последним близкое участие в орг-ции группы укр. ЛЕФ и в журн. «Новая генерація». Характерная черта творчества Ш.—стремление сочетать революц. темы с урбанизмом и американизмом. В поэзии Ш.—пристрастие к вольному стиху и гротескному, насыщенному техницизмом образу (сборники: «Психотези», «Барабан», «Жарина слів» и др.). В прозе, главный мотив к-рой борьба с мещанским бытом,—искание острого сюжета и оригинальной конструкции (роман «Двери в день») и др.

ШЛАГБАУМ (нем.), перекладина, опускающаяся и поднимающаяся для закрытия и открытия пути на заставах (шоссейных дорог), у ж.-д. переездов и т. п.

ШЛАК, получаемые в жидком (расплавленном) состоянии отходы при выплавке металлов из руд или при переделке чугуна в железо и сталь; по остывании Ш. представляет каменистую или стекловидную массу. Наиболее важным в количественном отношении (мировая добыча ок. 180—200 млн. *т*) является доменный шлак, получающийся при выплавке чугуна в доменных печах. Доменный Ш. имеет обширное применение в пром-сти, особенно в цементной, для изготовления из него шлакового цемента. Искусственные камни из Ш. для построек, мостовых и подводных сооружений получают путем отливки расплавленного Ш. в чугунные формы или путем цементирования (гранулированный Ш. смешивают с гипсом, известью и окалиной железа и смесь прессуют). Шлаковая вата получается путем продувания струи пара в струю жидкого доменного Ш., который при этом вытягивается в тонкие нити и застывает; применяется как теплоизоляционный материал. Ш. с малым содержанием глинозема идет на изготовление стекла. Ш., получающийся при переработке чугуна в сталь по способу Томаса (см. *Томас шлак*), идет на удобрение. *И. Мушенко.*

ШЛАМ, самый мелкий продукт дробления при рудном или угольном *обогащении* (см.). Величина зерен Ш. равна 0,25 *мм* и меньше.

ШЛАНГ (нем.), рукав, кишка из брезентовой водонепроницаемой ткани или резины. Конец шланга, предназначенного для поливания водой, снабжается металлич. наконечником (брандспойтом), придающим ту или иную форму и силу струе.

ШЛЕГЕЛЬ, 1) Август Вильгельм (1767—1845) и 2) его брат Фридрих (1772—1829), немецкие философы и поэты, идеологи романтизма в Германии. Исходя из философии *Фихте* (см.), бр. Ш. утверждают принцип новой «трансцендентальной» поэзии, в основу к-рой положено противоречие между идеалом и действительностью. Историю они последовательно разделяют на классическую (античную) и романтическую эпохи. Последняя характерна тем, что «скучной прозе» действительности противопоставлена «свободная гениальность» личности, отсюда развитие крайнего индивидуализма. Практическую неосуществимость, полную фантастичность идей—это выражение политического бессилия нем. буржуазии—бр. Ш. возводят в закон поэзии, искусства, философии. Отсюда учение Фридриха Ш. об «иронии», смысл к-рой—возвышение художника через насмешливое, отрицательное отношение к изображаемой действительности. Наряду с этим Фридрих Шлегель проповедует полный художественный и нравственный произвол (ром. «Люцинда» и друг.). Через такой крайний субъективизм на почве разочарования в идеях Франц. революции и вообще рассудочности 18 века, века «Просвещения», произошел переход бр. Ш. в лагерь реакции. Они обращаются к средневековью, идеализируя его как эпоху глубоких религиозных идей. Основной стержень духовного перерождения нации они усматривают только в религии. Говоря об особых путях германского народа, они выдвигают буржуазн. идею национального единства. Взгляды бр. Ш. на развитие философии и литературы изложены в «Лекции о драматическом искусстве и литературе» Августа Вильгельма Ш. и в «Лекциях о древней и новой литературе» Фридриха Шлегеля.

Лит.: Гайм Р., Романтическая школа, Москва, 1891. *И. Вериман.*

ШЛЕЗВИГ-ГОЛЬШТЕЙН, провинция Пруссии (Германия), занимает южную часть п-ова Ютландии и часть Северогерм. низменности. Площадь 15.050 *км*²; 1.536 т. ж. (1927) гг. Киль, 218 т. ж. (1929), и Альтона, 234 т. ж. Ш.-Г. пересечен моренными возвышенностями с Ю. на С.; наиболее плодородно побережье Балтийского м.; к З. от центральной гряды к Немецкому м. тянутся кустарники, луга (гесты и марши), годные гл. обр. для скотоводства. Леса занимают 8% площ.; главная река—Эльба, много озер. Балтийское и Немецкое мм. соединены *Кильским каналом* (см.). По переписи 1925, 33,5% самодеят. населения занято было в пром-сти и ремеслах, 30% в сельском и лесном х-ве. Сеют рожь, овес, пшеницу, сахарную и кормовую свеклу и др. Скота крупного рогатого 934 т. гол. (1928), лошадей 153 т. гол., свиней 1.221 т. Развито морское рыболовство. Полезных ископаемых почти нет. Пром-сть главн. обр. по обработке местного с.-х. сырья; значит. судостроение. Ж. д. 1.440 *км*.

В средние века Ш.-Г. составляли герцогство Шлезвиг и графство Гольштейн (Голштиния), первое с нем. и датским населением, второе—с немецким, объединенные в 1386 династич. унией. С 1773 оба герцогства входили в состав Дании. *Венским конгрессом* (см.) Гольштейн формально был признан входящим в Германский союз. Национальное и политич. угнетение Данией немецкого населения герцогств привело к обращению его за помощью к германскому сейму и послужило поводом к *Шлезвиг-гольштинским войнам* (см.) 1848—50 и 1864, результатом к-рых был захват герцогств Пруссией и Австрией (австро-прусский кондоминиум в Ш.-Г.). Конфликт между Пруссией и Австрией на почве этого кондоминиума послужил поводом к Австро-прусской войне 1866, в результате которой Ш.-Г. отошел к Пруссии. По *Версальскому мирному договору* (см.) был проведен плебисцит в Шлезвиге (1920), в результате к-рого сев. часть его отошла к Дании.

ШЛЕЗВИГ-ГОЛЬШТИНСКИЕ ВОЙНЫ, две германско-датские войны из-за Шлезвиг-Гольштейна, вызванные в значит. мере столкно-

вением герм. торговых интересов с датскими в Немецком море. 1) Война 1848—50. Нем. нац. движение в герцогствах, принадлежавших Дании, и стремление Дании усилить свое господство вызвали в 1848 тесно связанное с *революцией 1848* (см.) в Германии восстание в герцогствах и обращение их врем. пр-ва за помощью к герм. союзному сейму. По постановлению последнего прусские войска вступили в герцогства, но после ряда сражений были в 1850 выведены, по настоянию нек-рых гос-в, гл. обр. Англии. Лондонская конференция 1852 гарантировала неприкосновенность владений Дании с чисто формальным признанием за герцогствами прав самоуправления. 2) Война 1864. Попытки дальнейшей данизации герцогств послужили поводом к захвату их Пруссией и Австрией. Борьба из-за господства над герцогствами между Австрией и Пруссией явилась одной из непосредственных причин войны между Австрией и Пруссией из-за гегемонии в Германии (см. *Австро-прусская война*).

ШЛЕЙЕРМАХЕР, Фридрих (1768—1834), нем. философ и богослов романтического направления. Философия Ш. мало оригинальна и представляет попытку соединения идей Канта, Спинозы и Шеллинга. Наибольшее влияние в свое время имели воззрения Ш. на религию. По мнению Ш., церковное христианство, будучи догматическим, сшито из лоскутков метафизики и морали, но религия, по Ш., не зависит ни от той ни от другой. Религия отличается от всякого знания; она есть «сознание зависимости нашего бытия от беспредельного» и всецело основывается на чувстве. Сам Ш. полагал, что он этим защищает религию, но на самом деле его защита, последовательно развитая, должна привести к отрицанию всех существующих религий. Если религию сводить к одному чувству, то всякие религиозные представления суть не что иное, как фикции и мифы. На вопросы, почему возникает у людей чувство «зависимости», как слагаются мифологические представления, ответ дают критика религии (Д. Штрауса, Бр. Бауэра, Фейербаха) и диалектич. материализм Маркса и Энгельса. *Т.*

ШЛЕЙФ (нем.), волочащееся заднее полотнище длинного платья.

ШЛЕЙХЕР (Schleicher), Август (1821—1868), нем. языковед. Главный труд Ш.— «Компендий сравнительной грамматики индо-европ. языков», в котором он подвел итоги прежним работам по сравнительному изучению *индо-европейских языков* (см.) и сделал первую попытку воссоздать индо-европ. праязык. Ш. старался применить к языковедению идею эволюции Дарвина.

ШЛЕМ, воинское наголовье, часть оборонительного вооружения. Прообразом Ш. служила голова животного, надетая на голову воина для защиты ее и устрашения врага. У многих народов (древних германцев, индейцев Сев. Америки) Ш. представлял головной убор с рогами. С развитием металлич. техники Ш. стали изготовляться из металла с наносником, наушниками, назатыльником; впоследствии наносник превратился в забрало (в древней Руси его не было). Иногда к Ш. прикреплялись кольчужные сетки («бармицы»), прикрывавшие плечи. С развитием огнестрельного оружия Ш. превратился в обыкновенный головной убор, парадную каску. Во время мировой войны Ш. опять вошел в употребление как предохранительный головной убор.

ШЛЕЦЕР, Август Людвиг (1735—1809), нем. ученый, проф. в Гёттингене, работавший несколько лет при Екатерине II в Российской Академии наук и получивший известность как один из первых исследователей русских летописей (гл. работа «Нестор», написана в 1767, издана впервые в рус. переводе в 1809—1819). Ш. внес в их изучение ряд критических приемов, стремясь установить подлинность и достоверность повествований и сопоставляя их с иностранными источниками. Ш. принадлежит одна из первых дворянских по классовому существу концепций русского историч. процесса, оказавшая большое влияние на последующих русских историков (Карамзина, Щербатова, Полевого, Соловьева и др.), она изложена в написанном Ш. учебнике русской истории, где весь рус. историч. процесс разделен на пять периодов: Россия рождающаяся (9—11 вв.), разделенная (11—13 вв.), угнетенная (13—15 вв.), победоносная (15—17 вв.), процветающая (17—18 вв., кончая царствованием Екатерины II).

ШЛИМАН, Генрих (1822—1890), знаменитый немецкий археолог, открывший ряд древнегреч. городов и произведший раскопки гомеровской *Трои* (см.). В молодости был сидельцем в лавке, юнгой, курьером, потом торговым агентом, много путешествовал, но все свободное время отдавал изучению древних и иностр. языков (включая и русский). Скопив значит. состояние, он употребил его на осуществление мечты, с которой носился еще с детства — об открытии гомеровской Трои (раскопки с 1871). Его грандиозные раскопки в Малой Азии и Греции (Микены и др.) открыли совершенно новый мир, культуру 3—1 тысячелетий до хр. эры (см. *Эгейская культура*); но, будучи дилетантом, он не мог дать научной обработки собранного им богатого материала.

Лит.: Егоров Д., Генрих Шлиман, П., 1923.

ШЛИССЕЛЬБУРГ, г. Л. О., у истока судоходной р. Невы из Ладожск. оз. и начала Ладожских обводных каналов; на др. берегу Невы (Дубровка)—грузовая ст. Октябр. ж. д. (узкоколейка); 6,4 тыс. жит. Судоремонтный завод. На о-ве против гор. б. крепость Ш., в древности Орешек (существ. с 14 века), затем шведский Нотебург, взята в 1702 Петром I. Ср. *Шлиссельбургская крепость*.

ШЛИССЕЛЬБУРГСКАЯ КРЕПОСТЬ, крепость на островке Невы при выходе из Ладожского озера, вскоре по завоевании ее Петром I у шведов (1702) потерявшая военное значение и превращенная в гос. тюрьму. При Петре I в Ш. к. были посажены нек-рые члены его семьи и некоторые вельможи. При Анне Ивановне в Ш. к. были заключены сановники, пытавшиеся ограничить самодержавие. При Екатерине II в Ш. к. сидели—деятель просвещения Н. И. *Новиков* (см.) и противник крепостного права Ф. Кречетов. При Николае I в Ш. к. томились некоторые декабристы, польские патриоты (Лукасинский провел в Ш. к. 37 лет), М. Бакунин и др. С 1884, по мысли Александра III, Ш. к. стала исключительно тюрьмой для наиболее важных революционеров, самых опасных для самодержавия. Директором департамента по-

лиции *Плеве* (см.) был выработан особый, чрезвычайно строгий режим. Всего в этот период в Ш. к. было заключено 55 ч. (не считая тех, к-рые привозились только для казни). Основное первоначальное ядро составили революционеры, перевезенные из Петропавловской крепости. По парт. составу это были главн. обр. народовольцы. Невероятный режим первых лет, уподоблявшийся для заключенных погребению заживо, привел к тому, что многие вскоре погибли от чахотки и др. болезней, нек-рые сошли с ума, несколько человек покончили с собой. Двое (Мышкин и Минаков) были казнены за активный протест против тюремщиков. Только путем медленной и упорной борьбы выжившие добились постепенно некоторых улучшений (свиданий друг с другом, книг, работ в мастерских и огороде и пр.). С 1901 стали поступать новые революционеры (Карпович, Гершуни, Созонов и др.). Осенью 1905 были увезены последние 10 долговременных узников, из них некоторые (Морозов, Фроленко) провели в заключении по 21 г. С 1908 Ш. к. стала каторжным централом, где помещались главн. обр. уголовные, но также и политические, подвергавшиеся одному режиму с уголовными (порка и пр.). В 1917 Ш. к. была уничтожена. Тюрьма охраняется как историч. памятник.

Лит.: Колосов Е., Государева тюрьма Шлиссельбург, 2 изд. Москва, 1930; Никитина Е., Крепость Шлиссельбург, Москва, 1927; Фигнер В., Полное собрание сочинений, 2 изд., Москва, 1928, т. II, ч. 2—Запечатленный труд; Новорусский М., Записки шлиссельбуржца, П., 1920; Галлерея шлиссельбургских узников, СПБ, 1907. *М. Клевенский.*

ШЛИФ, препарат для микроскопического исследования строения металлов, их сплавов (металлография) и минералов. Для получения металлографического шлифа одна сторона металлической пластинки размером около 15×15×10 *мм* шлифуется и полируется. Для выявления структуры металла Ш. протравляют соответственным химич. агентом. Металлографич. Ш. рассматривают в микроскоп при падающем свете. Для исследования структуры минералов из них шлифованием изготовляют очень тонкие полупрозрачные пластинки, которые рассматривают в микроскоп при проходящем свете.

ШЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ, машины-орудия, служащие для точной шлифовки металлическ. изделий. Инструментом в Ш. с. служит шлифовальный круг, приводимый в быстрое вращение; выступающие из его поверхности грани крупинок *абразионного материала* (см.) снимают подобно очень малым резцам микроскопически мелкие стружки металла (толщиной ок. 0,001 *мм*). В результате получается очень гладкая поверхность, причем размеры обрабатываемого изделия могут быть получены с точностью до неск. тысячных долей *мм*. На Ш. с. обрабатывают детали самого разнообразного вида, в виду чего и станки изготовляются весьма различных типов. Все Ш. с. представляют точные машины, снабженные приспособлениями для уловления получающейся при работе мелкой пыли, вредной для здоровья рабочего и для Ш. с.

ШЛИФОВКА, вид обработки металлов, дерева и пр., характеризующийся снятием большого числа микроскопически малых стружек. Резцами при этом служат острые грани большого числа кристалликов различных твердых *абразионных материалов* (см.), либо соединенных вместе в форме точильных брусков и камней, стеклянной и наждачной бумаги, шлифовальных дисков и т. п. либо в виде порошка. Ш. производится при: 1) необходимости обработки очень твердых веществ, 2) для получения очень гладких поверхностей и 3) для большой точности обработки.

ШЛИФФЕН, Альфред (1833—1913), герм. фельдмаршал. В 1891—1906 был начальником герм. ген. штаба, и под его руководством был выработан план войны Германии с Францией и Россией. Военный писатель, Ш. в своем труде «Канны» является теоретическим обоснователем так наз. «стратегии уничтожения», стремившейся к достижению своих целей посредством охвата обоих или одного фланга противника и легшей в основу герм. военной доктрины.

ШЛИХОВОЕ ЗОЛОТО, золото, извлекаемое из золотоносных пород путем промывки их на специальных аппаратах—*вашгердах* (см.). Измельченная золотоносная порода, подвергающаяся последовательной промывке и постепенному освобождению от посторонних примесей, назыв. шлихом.

ШЛИХТЕР, Александр Григорьевич (род. 1868), старый большевик, статистик-экономист, сын ремесленника-столяра. С 1891—с.-д. В 1892 был арестован в Киеве. В 1895 выслан на 5 л. в Вологодскую губ.; через год переведен в Самару. С 1902 Ш.—член Киевского комитета. С 1903—большевик. В 1905—председатель забастовочного к-та Юго-зап. ж. д., председатель 1 и 2 съездов железнодорожников в Москве (апрель и июль 1905). Ш. активный деятель и руководитель революции 1905 в Киеве. После разгрома движения Ш. 2½ года жил в Финляндии. Участник Лондонского съезда 1907 (Евгенев). С сентября 1907—член Московского комитета. В 1908 арестован в Ярославле и переправлен в Киев, где был предан военно-окружному суду за участие в революции 1905 и присужден к ссылке на поселение в Сибирь с лишением всех прав. После Февральской революции—член Красноярского исполкома и губкома. В Октябрьские дни—комиссар продовольствия Москвы и Моск. губ., затем наркомпрод и чрезвыч. комиссар продовольствия в Сибири. В 1919—наркомпрод УССР. В 1920—пред. Тамбовского губисполкома и член коллегии Наркомвнешторга. В 1921—1922—полпред в Австрии. В 1923—член коллегии НКИД. В 1924—1927 уполномоченный

НКИД на Украине. В 1927—29—наркомзем УССР. С 1929—директор Института марксизма-ленинизма в Харькове. Член ЦК КП(б)У. Член ЦИК СССР. Член украинской Академии наук. Автор ряда экономических трудов.

ШЛИХТОВАНИЕ, проклеивание основы перед ткачеством для придания ей большей гладкости и крепости. Производится на особых машинах, где пряжа, проходя через резервуар, наполненный шлихтом (клеем), пропитывается им, отжимается и просушивается на нагретых валах или горячим воздухом. Просушенная и разделенная при помощи железных палок на отдельные нити пряжа навивается на ткацкий навой. При этом особый аппарат производит разметку длины нитей пряжи соответственно установленной длине куска ткани.

ШЛОССЕР, Фридрих Христофор (1776—1861), бурж. немецкий историк, проф. в Гейдельберге. Из мн. работ Ш. особенно известны многотомные «Всемирная история», доведенная до 1815 (рус. пер.), и «История 18 и 19 вв. до падения французской империи» (рус. перевод). Устаревшие теперь работы Ш. в свое время пользовались успехом как написанные в противовес господствовавшей в Германии реакции с либеральной точки зрения и дававшие сочувственную оценку Великой французской революции. Между прочим работы Шлоссера пользовались успехом и среди радикальной интеллигенции 60—70-х годов.

ШЛЮЗ, сооружение, дающее возможность переводить судно из одного водного пространства в другое, имеющее отличный от первого уровень воды. Назначение Ш.—поддерживать сквозное судоходство в обоих направлениях, на реках со стремительным течением, с порогами и даже водопадами, или

соединение двух водных бассейнов (напр. рек) с разными горизонтами воды. В основном Ш. состоит из т. наз. шлюзной камеры (на рис. *а*), каменного или железо-бетонного ящика с водонепроницаемым дном и стенками таких размеров, чтобы в нем могло поместиться шлюзуемое судно. Торцовые стенки камеры устроены в виде плотно запирающихся двухстворчатых ворот (*б* и *в*). При проводке судна через Ш. вверх по течению сначала при закрытых дверях Ш. открывают задвижку *г* и, перепуская воду из камеры Ш. в нижний бьеф, опускают уровень воды в Ш. до уровня нижнего бьефа. Затем открывают нижние ворота *б* и вводят судно в камеру шлюза, после чего закрывают нижние ворота и, открыв задвижку *д*, начинают перепускать воду из верхнего бьефа в камеру Ш. Когда уровень в камере Ш. сравняется с уровнем верхнего бьефа, открывают верхние ворота и вводят судно в верхний бьеф. При проводке судна из верхнего бьефа в нижний воду из камеры выпускают.

При соединении каналом бассейнов двух рек, если они имеют разные уровни вод или (если водораздел слишком высок) в целях сбережения земляных работ, соединительный канал делают уступами: он поднимается на водораздел и спускается с него лестницей, и на каждом уступе ставится Ш. Напр. проект Волго-Донского канала предусматривает при отметке горизонта воды в Дону +33 *м*, в Волге −13,40 и в бьефе на водоразделе +72 *м* для преодоления разности 39 *м* со стороны Дона 4 шлюза с падением 9,75 *м* и для спуска к Волге на 85,4 *м* 9 шлюзов с падением от 9,3 до 11 *м*. При проходе такого канала судно сперва поднимается по Ш. до водораздела, потом спускается; при шлюзовании в любом направлении каждый раз известный объем воды перепускается из верхнего бьефа в нижний; для работы такого канала необходимо его питать на водоразделе водой из естественных источников или накачиваемой насосами. При значит. движении по каналу, в целях сбережения времени на пропуск воды, расходуемой из водораздельного бьефа, камеры устраиваются таких размеров, что в них могут одновременно шлюзоваться несколько судов. Разновидностью Ш. являются *судоподъемники* (см.), у которых камера шлюзов железная и поднимается и опускается от одного бьефа до другого при помощи подъемных механизмов вместе с судном. *А. Блюмберг.*

ШЛЮПКА, небольшое, беспалубное гребное судно для сообщений корабля с берегом и с другими судами. Ш. может ходить и под парусами.

ШЛЯПНИКОВ, Александр Гаврилович (род. 1884), коммунист, рабочий-металлист. В революционном движении с 1900. В 1901 участвовал в поддержке *Обуховской обороны* (см.). В июле 1905 был арестован. Освобожден по октябрьской амнистии. В дек. 1905 снова арестован и в нач. 1907 присужден к 2 г. крепости. В начале 1908 эмигрировал. В апр. 1914 вернулся в Петербург, где участв. в партработе. В 1915 был кооптирован в состав ЦК. С апр. 1917—председатель союза металлистов. После Октября—нарком труда. В 1918—1920—член Реввоенсовета Юж. и Касп.-Кавк. фронтов и 16 армии Зап. фронта. В 1919—1922—пред. ЦК союза металлистов. В 1924—1925—советник полпредства во Франции. С 1920—21 возглавлял *Рабочую оппозицию* (см.). После этого также неоднократно выступал с защитой оппозицион. взглядов (1923, 1926, 1927). Совершенно невыдержанный марксист с значительным анархо-синдикалистским уклоном. Ш.—автор воспоминаний «Канун семнадцатого года», «Семнадцатый год» и др., содержащих ряд совершенно неправильных установок, временами доходящих до протаскивания контрреволюционного троцкизма.

ШЛЯХЕТСТВО (польск.), принятое в России в правительств. актах 1-й половины 18 в. название дворянства, введено в связи с обособлением последнего в замкнутое сословие; как правило к слову Ш. обычно прибавлялось «благородное». К половине 18 в. постепенно исчезает из употребления, заменяясь словом дворянство, дворянское сословие.

ШЛЯХТА, польское дворянство. После падения во 2-й половине 16 в. династии Ягеллонов и установления в Польше избирательной монархии Ш. стала правящим сословием

в Польше. Король избирался голосованием Ш., и его власть была ограничена шляхетским сеймом. Высший слой Ш. назывался магнатерией, низший, многочисленное мелкопоместное дворянство, загоновой Ш. См. *Польша*, История. Шляхтич—польский дворянин.

ШМАЛЬКАЛЬДЕНСКАЯ УНИЯ, союз протестантских князей и городов в Германии, основанный в эпоху *Реформации* (см.) в 1530, в г. Шмалькальдене. Во главе стояли курфюрст саксонский и ландграф гессенский. Целью Ш. у. была вооруж. защита реформации против папы и императора. После неудачной Шмалькальденской войны 1546—47 союз распался, но члены его в 1551 возобновили борьбу, закончившуюся *Аугсбургским религиозным миром 1555* (см.).

ШМЕЛЕВ, Иван Сергеевич (род. 1875), писатель. Сын подрядчика. Был учителем и податным инспектором. Систематически выступает в печати с 1905. В первых крупных повестях Ш. («Распад», «Гражданин Уклейкин», «Иван Кузьмич», «Под небом») сильны неопределенно демократич. мотивы, отчужденность от привилегированных классов и симпатии к «мелким людям», униженным капиталистическим строем. Особенно характерно в этом смысле лучшее произведение Ш. «Человек из ресторана» (1911). Октябрьскую революцию Ш. воспринял резко враждебно. Покинул СССР и стал в ряды белой эмиграции. В эмигрантских изданиях Ш. напечатал ряд повестей, проникнутых любованием дореволюц. прошлым. Ненависть к революции заставляет Ш. давать озлобленные шаржи на представителей революц. страны. Сентиментальный демократизм уступает место в его творчестве острой ненависти к «чумазым с портфелями» и «куцым девкам в кепках» (пов. «На пеньках»). Собрание соч. Шмелева в 8 тт., СПБ — М., 1910 — 16, «Неупиваемая чаша», М., 1922, и др.

Лит.: Львов-Рогачевский В., Новейшая русская литература, 7 изд., М., 1927; Куликов И., Рабочий класс в русской литературе, 4 изд., М.—Л., 1928; Горбов Д., Мертвая красота и живучее безобразие, в сборнике «У нас и за рубежом», Москва, 1928.

ШМЕЛИ (Bombus), 1) род перепончатокрылых насекомых из семейства пчел. Тело толстое, покрытое волосками, хоботок длинный. Собирают мед и цветень подобно пчелам. Живут об-вами, строят большие гнезда, часто в старых мышиных норах. Колония состоит из рабочих (недоразвитых самок), самцов и самок (у нек-рых видов Ш. самки двух родов—большие и малые); самки больше самцов и имеют жало. Малые самки откладывают неоплодотворенные яйца, из которых выходят самцы. Ш. строят соты, в ячейки откладывают мед и цветочную пыль. Осенью вся колония вымерзает, перезимовывают только оплодотворенные самки, которые и основывают весной новые колонии. Ш. очень полезны в с. х-ве (особенно луговодстве), так как переносят пыльцу, содействуя опылению цветковых растений. Ср. *Энтомофилия*. Распространены во всех частях света кроме Австралии. 2) Ш. паразитные (Psithyrini), подсем. перепончатокрылых насекомых сем. пчелиных. По виду похожи на шмелей. Не строят гнезд, а кладут яйца в чужие гнезда (настоящих шмелей) и так. обр. питают личинки чужими запасами.

ШМЕЛЬКОВ, Петр Михайлович (1819—1890), рисовальщик и иллюстратор. Сатирические рисунки и акварели Ш. высмеивали недостатки и пошлость быта купцов, чиновников. Сильное влияние на Ш. оказал франц. рисовальщик *Домье* (см.).

Лит.: Шмельков П., Рисунки и эскизы, с биографией, составленной С. Васильевым, вып. 1—2, Москва, 1890—91.

ШМЕРАЛЬ (Šmeral), Богумил (род. 1880), чехо-словацкий политич. деятель; один из основателей и орг-торов КП Чехо-Словакии. Сын учителя. Войдя в 1899 в чешскую с.-д. партию, стал редактором ее центрального органа «*Право лиду*» (см.), а в 1903—членом ЦК с.-д. партии. В 1911 выбран в парламент. В 1918 Ш. вошел в «Социалистический совет», выпустивший манифест о революц. восстании. Стал во главе левого крыла с.-д. партии, отколовшегося в 1920 и вошедшего в 1921 в состав КП. В 1921—29 Ш.— член ЦК чехо-словацкой КП, с 1921—член Исполкома Коминтерна. В 1920—29—член парламента.

ШМИДТ, 1) Конрад (р. 1863), нем. с.-д., пишет по экономич. вопросам. Ш. известен своей работой «Средняя норма прибыли на основе марксовского закона ценности», в к-рой пытался до выхода III т. «Капитала» ответить на вопрос, поставленный Энгельсом в предисловии ко II т. «Капитала», как разрешить противоречие между трудовой теорией стоимости и тенденцией к уравнению нормы прибыли? Ш. писал и по др. вопросам экономич. теории в теоретическом органе герм. с.-д-тии «Neue Zeit». В дискуссии с ревизионистами (в нач. 20 в.) Ш. примкнул к последним.

2) Петр Петрович (1867—1906), лейтенант Черноморского флота, революционер. Не принадлежал ни к одной из существующих политическ. партий, отличался крайней путанностью взглядов. В окт. 1905 с большим энтузиазмом выступал на митингах и демонстрациях, за что был арестован и уволен. Завоевал большую популярность среди матросов и руководил в ноябре 1905 матросским восстанием на крейсере «Очаков», после разгрома к-рого был предан суду вместе с матросами и по приговору суда расстрелян на острове Березани. Ср. *Севастопольское восстание* и *Политические процессы*.

Шмидт П. П.

3) Василий Владимирович (р. 1886), старый большевик, рабочий-металлист, сын домашней работницы. Вступил в партию в 1905. В 1907—11 в эмиграции. В 1912—секр. союза металлистов Выборгского района в Петербурге. В 1913 арестован. В 1914—секр. Петерб. союза металлистов. После ареста перед нач. войны переехал в Екатеринослав, где работал парт. профессионалом. Летом 1915 во избежание ареста скрылся в Петербург, где был секр. Петербург. к-та. В конце 1915 был арестован, просидел до авг. 1916

затем снова—секр. Петерб. к-та. В конце 1916 снова арестован. После Февральской революции—секр. Петерб. к-та, с апреля 1917—секр. Петерб. совета профсоюзов. С 1918—секр. ВЦСПС. С конца 1918—нарком труда. В 1928—30—зам. пред. Совнаркома СССР и СТО. В 1930—31—зам. наркомзема СССР. С 1931—Главн. арбитр при СНК СССР. На VII Съезде избран членом ЦК ВКП(б), на VIII, IX, X, XI, XIII Съездах—кандидатом, на XIV и XV Съездах—членом и на XVI Съезде—кандидатом в члены ЦК. Член ЦИК СССР.

Шмидт В. В.

4) Отто Юльевич (род. 1891), коммунист, математик. В 1918—19—член ЦК с.-д. интернационалистов, вместе с к-рыми в 1919 вошел в ВКП(б). С 1916—приват-доцент Киевского ун-та, с 1920—проф. москов. вузов. В 1918—30—член коллегии различных наркоматов (Наркомпрод, Наркомфин, Наркомпрос, ЦСУ, Госплан). 1921—1924—зав. Госиздатом. Ш. гл. ред. Большой советской энциклопедии. В 1924—30—зав. секцией естествознания Ком. академии, причем допустил ряд неправильных недиалектических установок. В последние годы Ш. становится в ряды советских путешественников - исследователей. В 1928 Ш. принимал участие в первой советско-германской памирской экспедиции, результатом которой было выяснение строения рельефа Западного Памира. В 1929 был начальником полярной экспедиции, отправленной Советским пр-вом на ледоколе «Седов» на Землю Франца Иосифа для устройства там постоянной научно-исследоват. станции. В 1930 отправился во главе второй полярной экспедиции на том же «Седове» сначала на Землю Франца Иосифа, а затем к Сев. Земле, где было открыто неск. новых островов, а на одном из них устроена метеорологическая станция.

Шмидт О. Ю.

ШМИДТА ПОЛУОСТРОВ, сев. оконечность о-ва Сахалина. Образована двумя хребтами, отвесно обрывающимися к морю: восточным (708 *м*)—из палеозойских пород и западным (495 *м*)—из третичных; между ними низменность, оканчивающаяся на С. озером, отделенным от моря песчаной косой.

ШМИТ, Николай Павлович (1883—1907), с.-д. большевик, студент Моск. ун-та; сын фабриканта. 19-летним юношей унаследовал мебельн. фабрику на Пресне. Ш. ввел на фабрике вместо 11½-ч.—9-час. рабочий день и провел ряд мер, улучшавших положение рабочих. Ш. вместе с рабочими своей фабрики принял активное участие в подготовке декабрьского вооруженного восстания. Между прочим было куплено большое количество оружия, к-рым были вооружены Шмитовская и мн. другие дружины. Ш. оказывал большую поддержку делу революции крупными денежными средствами. В декабре 1905 Шмит был арестован, подвергнут пыткам и отправлен в Бутырскую тюрьму; фабрика Ш. во время разгрома Пресни сожжена войсками. 13/III 1907 Шмит был убит в камере тюремной больницы. Похороны Шмита превратились в крупную политическую демонстрацию. Еще в 1905 Шмит завещал все свое имущество фракции большевиков социал-демократической партии.

ШМОЛЛЕР, Густав (1838—1917), нем. экономист, орг-тор и руководитель *Союза социальной политики* (см.), глава т. наз. этического направления *исторической школы* (см.). Ш. один из наиболее крайних противников применения абстрактного метода в политической экономии (см. *Экономия политическая*). Ш. исходил из того, что основная задача экономистов состоит в накоплении возможно более богатого конкретного статистического и исторического материала, на основании которого можно лишь в дальнейшем построить экономическую теорию. Шмоллер и его ученики смешивали политическую экономию с историей х-ва. Шмоллер не внес ничего нового в область экономической теории, ограничившись лишь пересказом теорий вульгарной школы. Ш. автор ряда трудов по экономической истории Германии, в особенности по истории мелкого ремесла и промышл. орг-ций. По социально-политич. взглядам Ш. стоял на крайнем правом фланге катедер-социалистов (см. *Историческая и социально-этическая школа*), т. е. был сторонником минимальных реформ в области регулирования взаимоотношений между рабочими и капиталистами. Ш. защищал патриархальный уклад и ряд пережитков феодал. строя, выражая интересы крупных аграриев.

ШМУЦ-ТИТУЛ (нем.), в полиграфии, листок, на котором напечатаны 2—3 строки, повторяющие основной титул книги, помещенный перед титульным листком или иногда позади него, перед самым текстом. Иногда шмуц-титул помещается также и перед отдельными главами книги.

ШНЕКИ, транспортные устройства для перемещения кусковых или сыпучих грузов на небольшие расстояния при помощи *архимедова винта* (см.). Шнек состоит из горизонтального или наклонного жолоба, в котором вращается вал с винтовыми лопастями; помимо перемещения материала Ш. перемешивает его, что позволяет применять его в качестве мешалки.

ШНИТЦЕЛЬ (немецк.), отбивная телячья котлета.

ШНИЦЛЕР, Артур (род. 1862), австр. писатель. Отразил в своих произведениях быт и психологию рантьерской буржуазии и связанной с ней интеллигентской богемы. Импрессионист по характеру письма, Ш. дал ряд драматич. произведений и новелл, отличающихся изяществом психологич. рисунка без достаточной однако глубины. Главной темой произведений Ш. (в духе изображаемого им социального слоя) является наслаждение, обостряемое мыслью о смерти. Ш. воспринимает жизнь как игру, в которой фикция переплетается с реальностью. Из произведений Шницлера можно назвать: «Хоро-

вод», «Поручик Густль», «Анатоль», «Зеленый попугай» и др.

ШОБЕР (Schober), Иоганн (род. 1874), австрийский политическ. деятель. В дореволюц. Австрии ведал политическ. полицией (охранкой). Отличился жестоким подавлением январской политическ. забастовки 1918. После падения Габсбургов и провозглашения республики Ш. по настоянию В. *Адлера* (см.) оставался на посту нач. австр. полиции все время, пока у власти были с.-д. После этого возглавил австрийское пр-во и был канцлером в 1921—22 и в 1929, занимая в промежуток между 1922 и 1929 опять пост начальника австрийской полиции. В 1919 (15/VI) и в 1927 (15/VII) Шобер руководил подавлением восстаний венских рабочих. С 1930—мин. иностран. дел и вице-канцлер в кабинетах Эндера и Буреша. Ш. организатор и председатель «полицейского интернационала» — организации для борьбы с коммунистическим движением.

ШОВИНИЗМ (франц.), чувство ненависти и презрения к другим народам, представление о превосходстве своего народа над другими. Отсюда название нетерпимого националиста — «шовинист». Ш. всячески прививается народным массам эксплоататорскими классами, экономическое и политическое господство которых зиждется на эксплоатации трудящихся масс и угнетенных народов (см. *Национальный вопрос*). Ш. может часто стать и становится орудием в руках этих классов в их борьбе не только с эксплоатируемыми классами своей страны, но и с эксплоататорскими классами других стран, соперничающими в хищном захвате и эксплоатации колониальных и полуколониальных стран и областей. Пролетариату и его международной освободительной классовой борьбе Ш. решительно враждебен. Международная с.-д-тия однако на протяжении многих лет поддерживает Ш. буржуазии (см. *Социал-шовинизм*). В СССР—Ш., в особенности так наз. великодержавный Ш., являющийся пережитком того угнетения, которому великорусская «национальная» буржуазия подвергала все другие национальности России, еще не изжит окончательно. ВКП(б) принимала поэтому на ряде своих Съездов (VIII, X, XII, XVI) постановления о борьбе с великодержавным шовинизмом как с главной опасностью, в то же время считая недопустимым ослабление борьбы с местным национализмом. *М. Вольфсон.*

ШОДДИ, один из видов так наз. искусств. шерсти. Приготовляется из волокон, извлеченных из мягкого (не валяного) камвольного или трикотажного тряпья, дающего наиболее длинные и менее поврежденные волокна. Промытое тряпье расщипывается на волокна, к-рые обрабатываются раствором серной кислоты и промытые в растворе соды поступают в прядение. В виду того, что волокна Ш. относительно коротки и в значит. части повреждены, а поэтому непрочны, пряжу из них изготовляют обычно в смеси с хлопчатобумажной.

ШО-ДЕ-ФОН, Ла Ш. де Ф., г. в Швейцарии (кантон Невшатель), недалеко от франц. границы, на высоте 992 *м* над ур. м.; ж.-д. узел; 36,3 тыс. жит. (1928). Один из главных швейцарских центров производства часов (в Ш.-де-Ф., Ле Локле и окрестностях изготовляется в год около 300.000 штук).

ШОК, острое состояние слабости, обусловленное падением деятельности органов кровообращения. Шок обычно вызывается внешними воздействиями, напр. оперативным вмешательством, ранением, ушибом и т. п. Эти воздействия причиняют резкую боль, которая подавляет через нервную систему (рефлекторно) функцию важнейших нервных центров—сосудодвигательного и дыхательного. При Ш. наблюдаются неподвижность, резкая бледность или синюха, малый и частый пульс, похолодание конечностей, пот; черты лица неподвижны и заострены. Больные не теряют сознания. Исход Ш. очень часто смертельный. Необходимо немедленное энергичное лечебное вмешательство: применение общего тепла (грелки, горячее питье), сердечных и возбуждающих средств (впрыскивание камфоры, кофеина) и электризации.

ШОКАЛЬСКИЙ, Юлий Михайлович (род. 1857), русский океанограф и картограф-геодезист. Известен работами по картографии и по исследованию морей СССР. С 1917 Ш. начато опубликование «Материалов по гипсометрии России». Руководил работой Метеорологического бюро Морского ведомства. В 1925—1927 руководил глубоководной Черноморской экспедицией, давшей ценные научные результаты. Состоит председателем Русского географического об-ва, почетным членом мн. русских и иностр. научных об-в и членом-корреспондентом Академии наук. Из трудов кроме упомянутых известны «Океанография» и «Исчисление поверхности Азиатской России».

ШОКИРОВАТЬ (франц.), отталкивать, оскорблять чувство или сознание кого-либо поведением, манерами и т. п.

ШОКОЛАД (древнемексиканск.), перетертая и спрессованная смесь порошка бобов какао с сахаром; обжаренные и очищенные от шелухи зерна какао на ряде машин подвергают очень тщательному тонкому перетиранию. Полученная так. обр., лишенная крупинок, маслянистая жидкая масса смешивается с сахаром (от 45 до 85%) и др. добавлениями (ванилью, орехами, миндалем, кофе, молоком и проч.), придающими Ш. своеобразный вкус и запах. Смесь поступает в особые, обогреваемые водою машины (гонши) с вращающимися вальцами для длительного смешивания. Здесь масса перемешивается беспрерывно в течение неск. (до 7) суток, разливается по формам и быстро остужается. В хороших сортах Ш. сахара берется меньше, иногда прибавляется для большей мягкости масло-какао, а также молоко и пр. Под названием Ш. продают суррогаты его—дешевые изделия из сои, гречи, подсолнечного семени, смешанных с сахаром и небольшим количеством порошка-какао, придающего им вид шоколада.

ШОКОЛАДНИК, растение, см. *Какао*.

ШОЛАПУР, гор. в Британской Индии в провинции Бомбей, на границе с Гайдерабадом; ж.-д. ст.; 120 т. жит. (1921), из них 18 тыс. рабочих-текстильщиков. Промышлен. центр (хлопчатобумажное производство). В мае 1930 в Ш. вспыхнуло восстание. Антибританские демонстрации, начавшиеся 7/V, переросли к 8/V в баррикадные бои. Власть в городе и окрестностях перешла в руки «Совета депутатов от рабочих, крестьян, интеллигенции и солдат» и продержалась с неделю. Лишь 13/V англ. войскам удалось овладеть городом. 23 вождя восстания брошены в тюрьмы, а 4—казнены.

ШОЛОМ-АЛЕЙХЕМ (псевдоним Шолома Рабиновича, 1859—1916), еврейский писатель. Выступил как просветитель, палестинофил и борец против бульварной литературы. Освободившись от просветительски-дидактических тенденций, создал ряд реалистических произведений, к-рые поставили его в ряды талантливейших юмористов. В первых романах «Стемпеню», «Иоселэ Соловей» он противопоставил миру лавочников и богатеев («Сендер Бланк») творчески одаренных людей из народа, но в этих образах, как и в женских типах, Ш.-А. дал апологетику национального начала. Вообще мелкобурж. национализм характерен для всего творчества Ш.-А. Основные произведения Ш.-А.—повести («Тевье Молочник», «Мальчик Мотл»), «Письма Менахем Менделя к своей жене» и многочисленные новеллы—отразили столкновение патриархального местечкового уклада с капиталистич. городом. Имена многих героев Ш.-А. стали нарицательными для обозначения социально-психологических типов эпохи распада этого местечкового уклада.

На рус. яз. собр. соч. Ш.-А. в изд. «Современные проблемы», тт. I—VII, М., 1910—14.

Лит.: Предисловие И. Нусинова к рус. пер. пов. «Мальчик Мотл», 2 изд., М.—Л., 1927. *И. Н.*

ШОЛОН, г. Кохинхины, см. *Тиёлён*.

ШОЛОХОВ, Михаил (р. 1905), писатель, член РАПП. Начал печататься в 1924—25. Широкую известность получил роман «Тихий Дон» (2 книги 1928—29), в к-ром показано донское казачество не со стороны его боевых подвигов, а со стороны хозяйственно-бытового и семейного уклада. Роман охватывает период от 1912 до 1918—рисует различные социальные слои казачества (казаки-станичники, офицерство, торг. буржуазия, меньше—казацкая беднота). Кроме «Тихого Дона» Ш. написал «Донские рассказы», где изображается гл. обр. гражд. война на Дону и внутреннее расслоение казачества, борьба бедноты с кулаками.

Определение социальной природы Ш. вызвало дискуссию. Ряд критиков определяет Ш. как писателя пролетарского, другие—как колеблющегося крестьянского писателя, подчас—выразителя зажиточных слоев крестьянства. У Ш. есть ряд произведений, идеологически близких к пролетарской литературе («Смертельный враг», «Червоточина»), более характерны однако для него те произведения, в к-рых классовое заменяется общечеловеческим, биологизм—любовь к «живому», стремление продолжить род и т. п.—берет верх над классовым критерием («Шибалково семя», «Семейный человек», «Жеребенок» и др).

В романе «Тихий Дон» носителем этой жалости ко всему живому является центральная фигура романа Григорий Мелехов. Бессмысленное, как ему кажется, уничтожение живого отталкивает его и от белых и от красных. Такой «гуманизм», явившийся следствием некоторых мелкобуржуазных устремлений Ш., является опасным симптомом отхода от позиций пролетарской литературы. Однако разоблачение традиций патриархального быта казачества, явные симпатии в обрисовке героев, борющихся за большевизм, дают возможность считать Ш.выразителем тех середняцких масс казачества, которые близко подходят к позициям революционного пролетариата.

Лит.: Динамов С., «Тихий Дон» Мих. Шолохова, «Красная новь», М.—Л., 1929, № 8; Ревякин А., Творчество Шолохова, «Русский язык в школе», М., 1929, № 2; Селивановский А., Тихий Дон, «На литературном посту», М., 1929, № 10; Мазнин Д., Какова идея «Тихого Дона», РАПП, М., 1931, № 1.

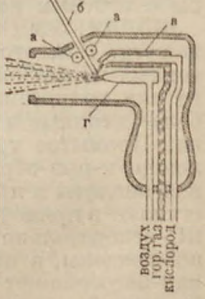
ШОЛЬЦ (Scholz), Эрнст (р. 1874), герм. политич. деятель, до 1931 лидер нем. народной партии (см. *Германия*, Политические партии). До революции был членом городских самоуправлений, затем городским головой в разных городах Германии. В 1920—21—мин. нар. х-ва; с 1921—депутат рейхстага от нем. народной партии.

ШОМЕТТ (Chaumette), Анаксагор (Пьер Гаспар) (1763—1794), деятель Франц. революции, сын сапожника, до революции фельдшер, затем школьный учитель в провинции. В 1790 переехал в Париж и начал играть выдающуюся роль в революционной прессе и в клубе кордельеров. После переворота 10/VIII 1792, в подготовке которого Ш. принимал непосредственное участие, он стал членом и прокурором революц. городской коммуны гор. Парижа (см. *Коммуна парижская эпохи Великой франц. революции*). В 1793 Ш. выступал левее якобинцев, отражая интересы нищающих низов мелкой буржуазии. Программа Ш. предусматривала энергичную борьбу с христианством (см. *Революционные культы*), усиление террора, репрессии против торговцев и кулаков и т. д. В то же время выступление Шометта и его сторонников против руководства Робеспьера, единственно способного возглавлять развивавшуюся революцию, объективно играло на-руку реакции. Обвиненный в соучастии в заговоре *гебертистов* (см.), Ш. 13/IV 1794 был казнен.

Лит.: Михайлов Я., Анаксагор Шометт, Москва, 1930.

ШОМПОЛ, в ручном огнестрельном оружии, заряжаемом с дула, служит для забивания заряда и пули в канал ствола. В оружии, заряжаемом с казны, Ш. употребляется лишь для чистки канала и для выталкивания в случае надобности засевшей в патроннике гильзы или патрона.

ШООПИРОВАНИЕ, изобретенный швейц. инж. Шоопом способ покрытия металлич. слоем предметов из металла, дерева, кожи, материи, бумаги и т. д. путем пульверизации (разбрызгивания) расплавленного металла. Для Ш. пользуются так наз. «шприц-пистолетом» (см. рис.). Два валика (*а*) приводятся во вращение к.-л. механизмом. Проволоку (*б*) из металла, который предназначен для покрытия предмета, подводят к выходящему из горелки (*в*) пламени с весьма высокой температурой (например кислородно-водородное или ацетиленовое), частицы расплавленного металла подхватываются струей сжатого до 2—2,5 атм. воздуха (*г*) и в распыленном состоянии с большой скоростью наносятся на поверхность шоопируемого предмета. В результате Ш. получается плотный слой металла, толщина к-рого регулируется продолжительностью обработки. Ш. применяется для защиты поверхности изделий от воздействия внешних влияний, для придания поверхности особых свойств, напр. электропроводимости, и для улучшения внешнего вида предметов. Ш. осо-



бенно удобно там, где нежелательно или невозможно сильно накаливать обрабатываемый предмет, как это необходимо при покрытии металлами через огонь, напр. для покрытия закаленных изделий (к-рые при этом отпускаются), дерева, материй и т. п.

ШОПЕН (Chopin), Фредерик (1810—1849), знаменитый польский композитор-романтик. Сын француза-эмигранта и польки, родился в Польше. После подавления восстания поляков 1831 Ш. уехал во Францию, жил в Париже, с трудом зарабатывая средства к существованию уроками и концертами. Мелкобуржуазн. интеллигент, эмигрант, всю жизнь нуждавшийся, Ш. был в то же время любимцем парижских аристократическ. салонов. Пытаясь усвоить вкусы и привычки этой среды, он однако не слился с ней и часто чувствовал себя одиноким. Национальное угнетение Польши вызывало у него чувство бессильного протеста. Основной тон сочинений Ш.—надрывно-лирический, то меланхолический, мечтательно-грустный, то трагически-протестующий (этюд «Революция», соч. 10, №12). С этим глубоким, искренним и сильным лиризмом в творчестве Ш. переплетается капризная изысканность, болезненная утонченность—влияние упадочной салонной аристократической культуры. Ш. писал почти исключительно для фортепиано. Гениальный пианист, Ш. создал совершенно новый, блестящий поэтически-виртуозный фортепианный стиль, отличающийся острыми контрастами темпов и ритмов и небывалым до того использованием красочно-звуковых возможностей фортепиано. В своих многочислен. миниатюрах Ш. широко использовал мелодику и ритмы польской крестьянской, чаще всего плясовой музыки, придавая ей однако изысканную, нередко салонную обработку. Шопен написал 2 фортеп. концерта, 4 баллады, 4 скерцо, 3 фортеп. сонаты, 56 мазурок, 25 прелюдий, ряд полонезов, ноктюрнов, вальсов.

Лит.: Лейхтентритт Г., Фредерик Шопен, М., 1930 (с перечнем соч. и с библиографией); Шопен Ф., Письма, пер. А. Гольденвейзер, Москва, 1929; де Пурталес Г., Шопен, М.—Л., 1928 (романбиография).

ШОПЕНГАУЕР, Артур (1788—1860), нем. философ-идеалист. В своей философии он исходил из критическ. философии Канта. Гл. произведения: «Мир как воля и представление» (1-е издание 1819), «О воле в природе» (1826), «Две основные проблемы этики» (1841). Люди, по учению Ш., обладают иллюзией, что они окружены самостоятельными, независимо от познающей мысли существующ. вещами. Но если мир как представление есть лишь призрак, то действительность открывается человеку иначе, поскольку он не только субъект познающий, но и обладающий желаниями и волей. Движение тела и волевой акт одно и то же, но они даны совершенно различными способами: в представлении как движение и внутренним образом как влечение. Исходя из этого, Ш. рассматривает все предметы по аналогии с нашим телом. В механич. действии, в химич. реакциях, в явлениях органич. роста и сознательных действиях проявляется одно и то же начало—м и р о в а я в о л я, притом то менее то более явственно. Эта воля характеризуется тем, что она прежде всего алогична, бессмысленна; она не подчинена законам мысли, пространству, времени и причинности—она едина. Для объяснения многообразия природы Ш. придумывает промежуточную область между мировой волей и миром представлений, «мир идей», которые и должны служить образцами воплощения воли. Эти идеи всего лучше постигаются не в понятиях науки, а в образах искусства. Воля по Ш. является прежде всего волей к жизни, ее природа состоит в слепом стремлении к самосохранению; она не знает утомления, удовлетворения. Благодаря этому у человека вызывается иллюзия, будто жизнь хороша и ценна. Жизнь есть суета и сумятица, в к-рой живые существа ведут борьбу и уничтожают друг друга. Так Ш. приходит к пессимизму. Из ада существования можно освободиться через преодоление стремления к жизни, через мудрое отречение от нее, через сострадание, святость и аскетизм.

Философия Ш., полная противоречий, антинаучная по методам и безнадежная по выводам, прошла незамеченной при своем появлении и оказала заметное влияние на бурж. мысль лишь во 2-й половине 19 века. Ее популярность являлась ярким памятником реакции, к-рая охватила часть мелкобуржуазной интеллигенции Германии и других стран Европы после крушения революции 1848, когда впервые и возник интерес к философии Шопенгауэра.

Лит.: Фишер Куно, Шопенгауэр, Москва, 1896. *А. Т.*

ШОП-СТЮАРДЫ, англ. название *фабричных старост* (см.).

ШОРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, изготовление из кожи упряжи, ремней, седел, сидений для экипажей и пр. Для упряжи применяются гл. образ. сыромятные кожи как легче поддающиеся сгибанию. Для уравнения толщины ремней их простригивают особым инструментом, сходным с рубанком. Сшивают шорные изделия (в отличие от сапожных) иглами, обычно в две иглы. Ш. п. носило у нас до недавнего времени кустарный характер, в последнее десятилетие оно становится фабричным производством, сосредоточенным гл. обр. в Москве и Ленинграде.

ШОРТГОРНСКИЙ СКОТ, порода крупного рогатого скота, выведена в Северной Англии. Масть б. ч. красно-бурая. Молочность—до 5 тыс. и выше литров в год. Отличается скороспелостью; очень хорошо откармливается. Быки достигают к 2 годам 5—6 *ц* живого веса, а в более старшем возрасте 10—12 *ц*. Живой вес коров от 6 до 7 *ц*. Убойный вес откормленных обычно 65% от живого, достигая 82%. В СССР Ш. с. является плановой улучшающей породой для мясных совхозов и колхозов на Ю. Уральской обл., в Нижне-Волжском крае, юго-вост. части Ц.-Ч. О. и на Сев. Кавказе. В 1931 организована госплемкнига Ш. с. на Сев. Кавказе.

ШОРЦЫ, с.-в. тюркская по языку и повидимому смешанная по происхождению народность Сев. Алтая, численностью св. $12^1/_2$ тыс.

человек (1926). Занимает бассейны рр. Кондомы, Мрассу и среднего течения р. Томи. В наст. время Ш. выделены в пределах Западно-Сиб. К. в Горно-Шорцевский район с центром в улусе Мыски (Томазек). Ш. —переселенцы по рр. Матуре и Таштыке—вошли в Хакасскую авт. область. Основные занятия охота и скотоводство. Жилище—юрта, летом—берестяной балаган в юж. части района, изба—в сев. части района. Одежда из кендыря и конопли. Ш. разделяются на роды (от одного из наиболее многочисленных родов—«Шор»—вся народность получила свое наименование). Сами себя Ш. называют по отдельным родам, реже—по месту обитания. Основа религ. представлений—анимизм (культ хозяев гор, леса, воды и др.). До наст. времени существуют шаманы. При Сов. власти в районе организованы школы, постоянные врачебные пункты.

ШОРЫ (польск. с нем.), 1) первоначально конская упряжь зап.-европ. образца (без дуги); 2) конские наглазники для пугливых лошадей, дающие им возможность видеть лишь предметы, находящиеся впереди.

ШОССЕЙНАЯ ДОРОГА, см. *Транспорт*.

ШОСТАКОВИЧ, Димитрий Дмитриевич (р. 1906), современный композитор. Примыкая в смысле использования новейших средств музык. оформления к модернистам, не чуждый формальных изощрений, Ш. однако ищет гл. обр. в тематике путей подхода к советской действительности («Посвящение Октябрю», музыка к постановкам Ленинградского Трама и друг.). Значительны его: симфония фа минор, опера «Нос» на сюжет повести Гоголя, где особенно ясно проявляется уклон в сторону музыкального сарказма, а также балет «Золотой век».

ШОСТКА, г., р-ный центр в северной части УССР, ст. Зап. ж. д.; 8,5 т. ж. Лесопил. завод. В 18—20 вв. был пороховой завод.

ШОТЛАНДИЯ, сев. часть о-ва Великобритании, одна из ее историч. частей. Простирается до 55° с. ш. на Ю., имеет сильно изрезанные берега, на С. в нее включают острова Гебридские, Шетландские и Оркнейские. Пл. 78,7 т. *км*²; нас. 4.895 т. ч. (1927), англо-саксы; ок. 200 т. кельтов (остатки прежнего населения). Состав самодеятельного населения: в пром-сти 54,3%, в торговле и транспорте 20,7% и лишь 9,1% в с. х-ве.

По природным и хозяйств. условиям Ш. делится на 3 района: сев. нагорье, низменность и возвышенность. 1-й район разделен глубокой впадиной Гленмор на зап. и вост. части; горы, безлесные пространства; здесь тянутся Грампиенские горы с вершиной Бен-Невис—1.343 *м*; почвы мало плодородны (пески, гравий). Гл. занятие—скотоводство, отчасти рыболовство, сеют овес. 2-й район—низменность, составляя лишь $^1/_4$ поверхности Ш., является ее экономическим ядром; в плодородных долинах процветает с. х-во; вокруг городов огородничество и молочное хоз-во. Пром-сть сложилась вокруг залежей угля и горючих сланцев, близ удобных естеств. гаваней в устьях рр. Тей и Клайд; гл. центры Глазго в гр. *Ланарк* (см.) [1.061 т. ж. (1928), судостроение, металлургия, текстильная пром-сть] и Денди (175 т. ж., джутовое и льняное производство). В 3-м районе Ш.—юж. возвышенность,—примыкающем к Великобритании, процветает овцеводство и шерстяная пром-сть в бассейне р. Твид, а также земледелие (пшеница, ячмень). Здесь культурно-историч. ц. Эдинбург с 421 т. ж. (1929). В силу условий рельефа и почвы Ш., занимающая 34% посевной площади Великобритании, возделывает всего лишь 23,5%. При этом в Ш. преобладают крупные владения—не только крупные лесные угодья и парки, к-рые служат для охоты лордов, но и крупные зерновые х-ва: в 1925 владения площадью свыше 40 *га* составляли 1.327 т. *га* (62% всей площади под зерновыми); беднякам, имеющим до 6 *га*, принадлежит лишь 91 т. *га* (5% площ.), тогда как по числу х-в они составляют 46% (35 т. х-в). Ш. один из старых промышл. районов Великобритании, чему способствовало наличие угля и железа близ удобных портов. Доля Ш. в промышл. продукции (17,9 млн. ф. ст.)—26%, но запасы угля уже в значит. мере исчерпаны, и Ш. дает лишь 243 млн. *т* (13,6%). В связи с последним, а также с устарелостью оборудования предприятий и их малыми размерами, Шотландия переживает промышленную депрессию, особенно обострившуюся в период мирового кризиса. *И. Звавич.*

История. В период римского господства в *Британии* (см.) римляне безуспешно пытались завоевать Ш., называвшуюся тогда Каледонией. В эпоху *Великого переселения народов* (см.) Ш. подверглась завоеванию со стороны *скòтов* (см.), кельтского племени, населявшего Ирландию. Скòты в долгой борьбе одолели туземное население пиктов. С др. стороны, Ш. колонизируется англо-саксами и в 9—11 вв. норманнами. С серед. 9 в. Ш. объединилась в единое королевство. На почве разложения родового об-ва в Ш. сложились феодал. отношения. К концу 11 в. Ш. попала в ленную зависимость от англ. королей. С 12 в. феодализм в Ш. достигает полного расцвета. Страна распадалась на ряд независимых друг от друга бароний. Власть короля была ограничена существованием особых советов из крупнейших феодалов. Из советов этих феодалов к концу 13 в. в Ш. вырос парламент. С этого же времени Ш. пришлось выдерживать борьбу с усиливавшимся с Ю. натиском англичан. Экономич. развитие Ш. шло крайне медленно. В частности крайне медленно шел рост городов. Только в 1326 в состав парламента вошли их представители. Слабое развитие буржуазии и городов обусловливало слобость корол. власти. Последняя вела бесконечную борьбу с крупными феодалами, зачастую опиравшимися на внешнюю поддержку со стороны англичан. На С. и С.-В. Шотландии горное население вплоть до 19 в. сохраняло пережитки родового строя (см. *Клан*). *Реформация* (см.), развертывающаяся в Ш. с 40-х гг. 16 в., явилась движением дворянства и городской буржуазии против господствующей католич. церкви и союзной с ней корол. власти. В результате развития реформационного движения в Ш. была установлена пресвитерианская церковь (см. *Пресвитериане*) и проведена конфискация монастырских земель, перешедших гл. обр. в руки дворянства. Католическое духовенство изгоняется, частью подвергается казням.

С установлением в 1603 в лице Иакова VI Стюарта (в Англии Иакова I) личной унии между Англией и Ш. в Ш. началась реакция, опиравшаяся на феодал. дворянство и стремившаяся установить господство англикан-

ской (епископальной) церкви. В результате в 1638 в Эдинбурге вспыхнуло восстание, охватившее широкие слои горожан и джентри Ш. и приведшее к орг-ции Национального Ковенанта, широкого религиозно-политического объединения. Оно явилось одним из непосредственных толчков к *Английской революции* (см.). В ходе революции в Шотландии взяли верх дворянские группировки, опасавшиеся крестьянского восстания, искавшие соглашения сначала с Карлом I, а затем, после его казни, с его сыном Карлом II. Кромвель предпринял в 1652 экспедицию против Ш. В 1654 произошло объединение Ш. с Англией в одно гос-во, а самостоятельный шотландский парламент был упразднен. В эпоху реставрации Стюартов в Ш. наблюдается разгул феодальной реакции («Время убийств»). В то же время был восстановлен в интересах гл. обр. шотландского дворянства шотландский парламент. После 2-й английской революции 1688 шотландская буржуазия снова поставила вопрос о соединении Ш. с Англией. В 1706 несмотря на сопротивление шотландских феодалов парламенты Англии и Ш. приняли Акт об унии, установивший для обеих стран общий парламент.

Соединение с Англией открыло перед Ш. доступ к американ. и колониальным рынкам и стимулировало развитие в ней текстильной пром-сти, производства стекла, добычу угля и разных металлов и т. д. Вместе с остальной Англией Ш. пережила в 18 веке *промышленный переворот* (см.). Попытки *якобитов* (см.), сторонников свергнутой династии Стюартов, поднять в 1-й половине 18 в. движение против Англии при содействии горцев экономически отсталого северо-запада носили резко выраженный реакционный характер и кончились неудачей. *П. Щ.*

ШОТМАН, Александр Васильевич (род. 1880), старый большевик, рабочий-металлист, сын слесаря. С 1899 член Петербургского союза борьбы за освобождение рабоч. класса. Участник *Обуховской обороны* (см.) 1901. В 1902—1903—член Петерб. к-та. Делегат на II Съезде партии. Примкнул к большевикам. В 1903—член Сев. к-та. Арестован в 1903 в Иваново-Вознесенске. В 1905 Ш.—член Одесского комитета. В 1907 арестован в Одессе. В 1910—1912—член Гельсингфорсского к-та финляндской с.-д. партии. В 1913—участник Поронинского совещания, на котором был кооптирован в члены ЦК. В ноябре 1913 был арестован в Екатеринославе и сослан на 3 года в Нарымский край. Во время мировой войны стоял на ленинской точке зрения. После Февральской революции Ш.—член Томского комитета. В июльские дни организовал переезд В. И. Ленина в Финляндию. После Октября—член коллегии Наркомпочтеля. В 1918—19—член президиума ВСНХ и пред. Урало-Сиб. комиссии СТО. В 1920—член Сибревкома и пред. Сиб. СНХ. В 1921—1922—пред. Сев.-Кавказск. крайэкосо. В 1922—1923—пред. Экосо Карельской АССР, в 1923—1924—пред. Карельск. ЦИК, в 1924—26—пред. Радиопередачи. С 1928—чл. президиума ВСНХ СССР, в 1930—член к-та по делам Камчатки и Сахалина. С XIII Съезда—член ЦКК ВКП(б). Член ВЦИК и ЦИК СССР.

ШОТТЫ, обширные соляные болота в Алжирии, Тунисе и Марокко; после дождей превращаются в соляные озера. Нек-рые из них лежат ниже ур. м. (Мельгир—31 *м*), т. ч. возникали проекты обводнения всей области Ш. посредством канала из Средиземного моря.

ШОУ (Shaw), 1) Джордж Бернард (род. 1856), англ. драматург и политич. деятель. Род. в Дублине (Ирландия). Написав ряд неудачных романов (1879—1883), Ш. перешел на писание пьес, к-рые завоевали себе мировую известность своим поверхностным остроумием и парадоксальным стилем. Наиболее известны пьесы: «Профессия г-жи Уоррен» (1901), «Человек и сверхчеловек» (1903), «Другой остров Джона Булля» (1907), «Пигмалион» (1912), «Назад к Мафусаилу» (1921) и др. В своих пьесах Ш. высмеивает наиболее характерные черты английского мещанства, лицемерие в быту, религиозное ханжество, респектабельность и т. д. Ш. выступает также против наиболее грубых форм социальной несправедливости (проституция, неравноправие женщин, угнетение Ирландии и т. д.). Однако Ш. не дал ответа на вопросы, вытекающие из его в общем добродушной критики бурж. цивилизации. В посл. годы обострение классовой борьбы в Англии ставит эти вопросы все более настойчиво. Ш., начавши с атеизма, ищет объяснение общественных бедствий в том, что бог старается через людей «восполнить себя», т. е. достигнуть совершенства («Назад к Мафусаилу», «Св. Иоанна»).

В полном соответствии с этим протекала политич. деятельность Ш. В эпоху 2 Интернационала он совершенно незаслуженно стал пользоваться репутацией социалиста, в то время как на самом деле был лишь передовым либералом. В 1884 Ш. вступил в *Фабианское общество* (см.), членом исполкома к-рого он состоял с 1884 по 1911. Ш. выступал с речами на митингах, с лекциями, в статьях и брошюрах, с проповедью «муниципального социализма», мирного «врастания» буржуазии в социализм, стараясь образумить ее и высмеивая революц. марксизм как устарелую романтику. Примерами этой пропаганды классового сотрудничества являются «Фабианские очерки» (1898) и «Путеводитель культурной женщины по социализму и капитализму» (1928). В июле 1931 Ш. посетил Сов. Союз. По возвращении в Англию Шоу изложил впечатления от этой поездки в ряде речей и интервью, вызвавших своей восторженной оценкой достижений социалистического строительства в Союзе ССР возмущение буржуазной прессы.

Лит.: Фриче В., Главнейшие общественно-литературные течения на Западе, «Красная молодежь», М., 1925, № 3—4; его же, Западноевропейская литература 20 века в ее главнейших проявлениях, 2 изд., Москва—Ленинград, 1928.

2) Томас (р. 1872), англ. реформист. По профессии текстильщик, работал на фабрике с 10 лет. С 1893 занимает различные профсоюзные должности, с 1911—секретарь междунар. федерации текстильщиков. Во время мировой войны—ярый патриот. В первом «рабочем» пр-ве (1924)—мин. труда, во втором (1929)—военный министр.

ШПАГА, колющее оружие с прямым, узким клинком. В настоящее время Ш. не имеет боевого значения.

ШПАЖНИК (Gladiolus), род многолетних травянистых луковичных растений сем. касатиковых. Около 150 видов в Старом свете; большинство в южной Африке, остальные в тропич. Африке, Средиземноморской области, Европе, Азии. Многие разводятся как декоративные.

Шпажник.

ШПАЛЕРЫ (нем.), 1) обои, 2) прямые ряды подстриженных и распластанных стенкою деревьев и кустов.

ШПАЛЫ, укладываемые по верху земляного полотна жел. дор., перпендикулярно к его оси, брусья из дерева, железа или бетона, к которым костылями или винтами прикрепляются рельсы. Назначение Ш.: 1) способствовать сохранению неизменного расстояния между рельсами колеи; 2) передавать давление веса поезда более равномерно и на бо́льшую поверхность земляного полотна. Наибольшее распространение в СССР имеют Ш. из твердых пород леса (дуб, бук, сосна), обеспечивающих благодаря своей упругости спокойный ход поезда. Для продления срока службы Ш. до укладки их пропитываются противогнилостными составами (креозотом, хлористым цинком и т. д.). В странах с очень влажным климатом, где Ш. быстро гниют, или бедных лесом употребляют штампованные железные или железо-бетонные Ш. Размеры Ш. и число их на 1 *км* пути находятся в зависимости от веса и скорости обращающегося на данном участке подвижного состава, густоты движения и т. д. Этим же гл. обр. определяется и срок службы Ш., так как под влиянием движения поездов происходит смятие их и ослабление костылей, вызывающее необходимость перешивки рельс и ослабления Ш. новыми дырами для костылей. *А. Блюмберг.*

ШПАНГОУТЫ, поперечные ребра остова судна, придающие корпусу поперечную жесткость. Деревянные Ш. делают из кусков, имеющих естественную кривизну; на шлюпках—Ш. гнутые. На стальных судах—Ш. стальные клепаные, из профильной стали и иногда стальных листов и выгнутые по форме обводов судна.

ШПАНКА КРАСНОГОЛОВАЯ (Epicauta erythrocephala), небольшой жучок длиной 12—18 *мм* из сем. нарывников. Черного цвета, голова красная, подкрылья с белыми полосами. Личинки Ш. к. развиваются в т. н. кубышках саранчи и пруса, поедая их яйца, чем приносят громадную пользу. Иногда жуки объедают овощи, хлеба. Распространены на Ю. и Ю.-В. СССР, на Ю.-З. Сибири и в Южной Европе.

ШПАНСКАЯ МУШКА, шпанка (Lytta vesicatoria), жучок в 12—20 *мм* длины из сем. нарывников, цвет золотисто-зеленый. Жуки летают в жаркие дни (май—июль), они издают резкий неприятный запах; объедают листья разных деревьев и кустов, чем иногда сильно вредят. Для борьбы собирают жуков, стряхивая их утром с деревьев. Яйца откладывают в землю, вышедшие крошечные личинки взбираются на диких пчел, где держатся между волосками, затем переходят в пчелиные ячейки. Ш. м. высушивают и превращают в порошок, содержащий сильный яд кантаридин, вызывающий сильное раздражение кожи с образованием пузыря—нарыва. Из порошка шпанской мушки делается пластырь, который применяют наружно как отвлекающее средство. Для этой цели применяются и др. виды жуков семейст. нарывников (Mylabris, Meloë, Cerocoma), в теле которых содержится вещество кантаридин. Ш. м. водится в Средней и Юж. Европе, в СССР доходит до линии Москва—Новгород.

ШПАТЫ, минералы. См. *Полевые Ш.*, *Плавиковый Ш.*, *Известковый Ш.*, *Железный Ш.*

ШПАЦИИ (лат.), отлитые из типографского металла пластинки, соответств. размеру (кеглю) шрифта, но ниже его ростом, благодаря чему при печатании они не накатываются краской. Назначение их—образовывать пробелы между словами и буквами (разрядка), почему шпации относятся к так называемому пробельному материалу (см. *Набор типографский* и *Шрифт*).

ШПЕЙЕР, г. в Германии, на Рейне, гл. город Пфальца (Бавария), узел ж. д.; 26 т. ж.; торгово-промышл. центр. Табачная пром-сть, металлопром-сть и др. Древний город, игравший крупную экономич. и политич. роль в ср. вв. и в эпоху Реформации (имперские сеймы 1526 и 1529).

ШПЕЙСОВЫЙ КОБАЛЬТ, шмальтин, мышьяковистый кобальт, $CoAs_2$, с подмесью железа и никеля. Кристаллы правильной системы. Тв. 5,5, уд. в. 6,37—7,3. Встречается в жилах в сопровождении мышьяковистого колчедана (серебряных и медных руд, самородного мышьяка, висмута и друг.). Наиболее крупные месторождения в Саксонских Рудных горах, Шварцвальде, Корнуоле, Гессене, Тюрингии, Венгрии. Одна из важнейших руд кобальта. Употребляется при живописи на стекле и фарфоре, служит для приготовления синих красок. Как побочные продукты из него извлекаются мышьяковистая кислота и никель.

ШПЕНГЛЕР, Освальд (род. 1880), немецкий философ-публицист, автор получившего громкую известность философско-исторического двухтомного труда «Закат Европы» (есть рус. пер. I тома). По Ш., историю нельзя трактовать как натуралистическую науку, основанную на законе причинности. История не есть царство причинности, история—царство с у д ь б ы. История не есть последовательность непрерывного культурного преемства и прогресса; каждая историческая культура есть особый, однажды только существовавший организм, запечатленный во всем своеобразии своих проявлений. Ни одна культура не в состоянии, погибая, передать свойственный ей способ воззрения и чувствования культуре иного уклада. Чем органичнее связь всех элементов и сторон духовного творчества внутри каждого культурного мира, тем менее доступен этот мир постижению извне, с точки зрения категорий другой культуры. Каждый культурно-историч. мир проходит в своем развитии две стадии: к у л ь т у р ы в собственном смысле этого слова и ц и в и л и з а ц и и. В период «культуры» интенсивно развиваются высшие духовные силы, раскрывающиеся в образах мифа, в религ. верованиях, в философии и науке «большого стиля»

в выразительных формах музыки, поэзии и пластических искусств. В период «цивилизации» иссякают, по Ш., родники духовного творчества, преобладающее значение получают факторы технической, экономической и социально-политической экспансии. Эпохи цивилизации суть эпохи социальных революций, великих технических изобретений, когда жизнь сосредоточивается в мировых городах; миросозерцание становится атеистическим и утилитарным, а мышление—натуралистическим и механистическим. Неизбежность прохождения каждого историч. организма через стадии «культуры» и «цивилизации» делает возможным, по Ш., не только объяснение прошлого, но и предвидение будущего. Западноевроп. мир, по Ш., завершил свою культурную миссию и находится теперь в начале стадии своего «заката», своей «цивилизации». Поэтому Ш. обращается к молодежи Германии с призывом отказаться от несбыточных надежд на какие бы то ни было достижения в сфере культурного творчества и призывает ее направить всю энергию на творчество в сфере техники, индустрии, хозяйства и политической борьбы.

Вышедши в свет во время величайшего унижения Германии, разбитой и ограбленной Версальским миром, «Закат Европы» стал на время самой популярной философской книгой в Германии. Юнкерство, крупная и мелкая буржуазия видели в мрачном прогнозе автора, предсказывавшего «закат» не одной лишь Германии, но и всей западноевропейской культуры, своеобразное метафизическое утешение. Нек-рые отклики книга Ш. нашла также в кругах реакционной интеллигенции России, склонявшейся к пессимизму и к чаянию «конца всемирной истории» под влиянием поражения царской России в империалист. войне, а главное—под влиянием успехов и побед пролет. революции. Книга Ш.—симптом глубокого теоретич. упадка соврем. буржуазной мысли.

Лит.: Деборин А., Гибель Европы или торжество империализма, предисловие к кн. О. Шпенглера «Закат Европы», в пер. Н. Горелина, Москва—Петроград, 1923. *В. А.*

ШПЕРГЕЛЬ, растение, см. *Торица.*

ШПИГОВАТЬ, вкладывать тонкие ломтики свиного сала в надрезы на сыром мясе (дичи, зайца и т. п.).

ШПИК, 1) свиное сало для шпигования мяса. 2) То же, что шпион.

ШПИЛЬ (нем.), 1) вертикальное острие — игла, завершающая островерхое здание. 2) Ворот на судне, служащий для вытягивания цепи при подъеме якоря. Бывают ручные, паровые и электрические. Состоит из снабженного храповым и тормазным устройствами вертикального барабана, на который наворачивается цепь. Горизонтальный шпиль наз. брашпилем.

ШПИЛЬГАГЕН, Фридрих (1829—1911), нем. романист. Хотя его литературная деятельность относится к более поздней эпохе, его политич. идеалы тесно связаны с мелкобурж. радикализмом *Молодой Германии* (см.) и революцией 1848. Противоречия между этими идеалами и требованиями эпохи капиталистич. преобразования герм. хозяйства отображены в романе «Загадочные натуры». Герой романа (и продолжения его—«Из мрака к свету») погибает на берлинской баррикаде. Переход от мелкобурж. радикализма к рабочему движению дан в романе «В шеренге» (1867) (в рус. переводе—«Один в поле не воин»). Характер и деятельность героя этого романа напоминают Лассаля. В «лассалевском типе», духовном аристократе, становящемся во главе социального движения, Ш. видит героя соврем. ему эпохи. В ром. «Молот и наковальня» Ш. проповедует примирение классов. «Нем. пионеры» и «Все вперед» (1872) отражают в духе национального оптимизма военные и победные настроения 1870—71, но уже роман «Потоп» дает картину кризиса, разразившегося в 1873 в результате безудержного грюндерства и ажиотажа, в связи с притоком многомиллиардной франц. контрибуции. В «Новом фараоне» (1899) Ш. дает картину вырождения нем. бурж. либерализма. Произведения Ш. полны публицистич. заостренности, но мало оригинальны по форме. Собр. соч. Ш., 25 тт., СПБ, 1896—1902.

ШПИЛЬМАНЫ, в средневековой Германии (12—13 вв.), странствующие певцы и музыканты (ср. *Жонглер*).

ШПИНАТ (Spinacia oleracea), однолетнее двудомное растение сем. маревых. Родина вероятно Азия. Разводится во многих странах как овощь; в пищу в вареном виде идут прикорневые листья растения, взятые до развития цветочных стеблей. Ш. имеет легкое послабляющее действие. Ш. также консервируется в сушеном виде и в виде пюре. Ш. хорошо растет на удобренной, неск. влажной почве. Шпинатными растениями в огородничестве называют вообще такие, листья которых идут в пищу в вареном и большей частью протертом виде (кроме капусты): свекольник или мангольд, крапиву, щавель и другие растения.

Шпинат: 1 — дикорастущий шпинат в цвету, 2—прикорневая розетка листьев огородного Ш.

ШПИНДЕЛЬ, главный вал машин-орудий (станков) с основным вращательным движением (токарных, сверлильных, шлифовальных станков). Ш. покоится обычно в двух подшипниках и совершает либо исключительно вращательное (токарные, фрезерные станки) либо вращательное и одновременно осевое поступательное движение (сверлильные, расточные станки). На Ш. укрепляются детали, передающие ему движение (зубчатые колеса,ременные шкивы), и зажимы, в к-рых закрепляются обрабатываемый предмет или инструмент (смотря по роду станка). Ш. изготовляется с большой точностью из высокосортной стали, закаливается и шлифуется, т. к. от его точности зависит правильность работы станка.

ШПИНЕЛИ, минералы, комплексные окислы магния и алюминия $MgO \cdot Al_2O_3$ (собственно Ш.), содержащие иногда подмесь закиси и окиси железа. Кристаллы правильной системы. Тв. 8, уд. в. 3,5—4,1. Прозрачны в разной степени, но бывают и разнообразно окрашенные. Встречаются в массивнокристаллических породах, кристаллических сланцах и на контактах. Важнейшая разность—благородная Ш. Шлифуется как драгоценный камень под

разными названиями в зависимости от цвета (красного, розового, фиолетового). Лучшие месторождения в Китае, Бирме, Афганистане, на Цейлоне и в Туркестане.

ШПИОН (нем. с франц.), 1) лицо, тайно проникающее к неприятелю для собирания сведений о его расположении, силах, планах и т. д. (см. *Шпионаж*). 2) В широком смысле тайный соглядатай, агент тайной полиции.

ШПИОНАЖ (франц.), деятельность, направленная на выведывание и сообщение другому гос-ву государственных, в особенности военных, тайн. Признается преступлением во всех гос-вах. По сов. праву, рассматривающему Ш. как контрреволюц. преступление, передача, похищение или собирание с целью передачи сведений, являющихся по своему содержанию специально охраняемой *государственной тайной* (см.), иностранным гос-вам, контрреволюцион. организациям или частным лицам влечет лишение свободы на срок не ниже 3 лет с конфискацией имущества, а в случаях, когда Ш. вызвал или мог вызвать особо тяжелые последствия для интересов СССР,—расстрел или объявление врагом трудящихся с лишением советского гражданства и изгнанием навсегда из пределов Союза ССР. Ш., направленный на выведывание экономич. сведений, хотя и не составляющих по своему содержанию специально охраняемой гос. тайны, но не подлежащих оглашению, влечет лишение свободы на срок до 3 лет (Угол. код. РСФСР, ст. 58[6]). *А. Эстрин.*

ШПИЦ, или ш а в к а, немецкая сторожевая собака из породы лаек, с стоячими ушами и пушистым, загнутым кольцом хвостом; шерсть белая, черная или серая. Ш. очень понятливы; употребляются для дрессировки, как сторожевые и в военном деле.

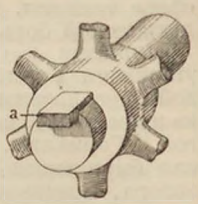
ШПИЦБЕРГЕН, С в а л ь б а р д, группа островов в Сев. Полярном м. Состоит из 6 больших о-вов (наиболее крупные Зап. Шпицберген и С.-В. Земля) и значит. количества мелких. Общая площадь около 63 т. *км*². Берега о-вов изрезаны фьордами. По зап. берегу Ш. проходит и наиболее высокая горная цепь (до 1.750 *м*) с большими ледниками альпийского типа. На С.-В. Земле ледниковый покров гренландского типа (см. *Ледники*). Из ископаемых на зап. берегу каменный уголь. Климат на З. смягчается доходящей сюда ветвью Гольфстрема; на В., омываемом полярным течением, значительно холоднее. Снег выпадает во все месяцы, часты штормы. Полярные день и ночь продолжаются по 4 мес. С Ш. предпринимались большие экспедиции к Сев. полюсу (в т. ч. все воздушные). В наст. время Ш. принадлежит Норвегии и имеет на зап. берегу постоянное население свыше 1 тыс. рабочих, добывающих каменный уголь. Ш. открыт в 1596 Баренцом. Административный центр Ш. (с островами Медвежьими и Ян-Майен) Лонгьеарбьен.

ШПИЦРУТЕНЫ (нем.), длинные, гибкие прутья для телесных наказаний. Осужденный, привязанный к ружью, повернутому к нему штыком, медленно проходил сквозь строй солдат, вооружен. шпицрутенами. При этом каждый наносил ему удар по обнаженной груди или спине. Ш. были введены в России Петром I в 1701. Ш. наказывались не только за воинские, но и за религиозные и политич. преступления. Количество ударов назначалось от 100 до 12.000. В последних случаях наказание еще задолго до этой цифры кончалось смертью осужденного. В 1831 при наказании участников «холерного бунта» 40 человек было забито Ш. насмерть. Уничтожены Ш. были в России в 1863.

ШПОЛ, Юлиан (псевдоним писателя Я л о в о г о, род. 1891), современный укр. беллетрист и поэт, связанный с пролетарским литерат. движением. Родился в мещанской семье. Был членом объединения «Вапліте» и «Пролітфронта». Тематика творчества Шпола—главным образом жизнь революционного подполья. Его проза (новеллы и роман «Золоті лисенята») сочетает остро-сюжетный авантюрный элемент с психологическим. Ш. испытал влияние мелкобурж. индивидуализма и эстетизма, увлекших писателя на путь формалистической изощренности в ущерб социально значимому содержанию творчества.

ШПОЛА, пос. гор. типа, районный ц. УССР, на Ю.-З. от Черкасс. Ст. Юго-Зап. жел. дор.; 15,1 т. ж. Крупный свекло-сах. завод. Хлебозаготовит. пункт.

ШПОНКА, продольный клин (а), входящий наполовину в вал, а наполовину в тело втулки, который служит для передачи вращательного движения от вала к сидящим на нем зубчатым колесам или шкивам. Шпонки разделяются на призматические и клиновые. Первые допускают передвижение втулки вдоль оси вала, вторые закрепляют шкив или колесо на валу наглухо.



ШПОНЫ, тонкие пластинки из типографского металла [толщ. от 1 до 4 *пунктов* (см.)], служащие для увеличения нормального расстояния (интерлиньяжа) между строками типографского набора.

ШПОРЫ, 1) роговые, заостренные образования, напоминающие коготь, на ноге (плюсне) некоторых птиц, служат орудием драки; свойственны самцам как вторичный половой признак, выработанный путем полового подбора. Имеются также у утконоса. У нек-рых птиц имеются Ш., или ш п о р ц ы, на сгибе крыла, к-рые играют роль в борьбе с врагами и свойственны обоим полам. 2) Прикрепленные к каблукам кавалеристов железки с острыми или зубчатыми кружками для побуждения верхового коня.

ШПРЕЕ, р. в Пруссии, левый приток Гавеля, впадающего в Эльбу. На Шпрее стоит гор. Берлин. Длина 398 *км*, площ. бассейна 9.470 *км*². Протекает через ряд озер и низин, где распадается на отдельные рукава. Ш. соединена каналами с Одером и в обход Берлина—с Гавелем. Канализирована; в нижнем течении поднимает суда до 500 *т*.

ШПРЕНГЕЛЯ СМЕСИ, кислые смеси нитробензола или пикриновой кислоты и дымящей азотной кислоты. Нейтральные—смеси бертолетовой соли и углеводородов (керосина, бензола и др.) с примесью серы или к.-л. нитросоединения. Сильно взрывчаты, детонатор—гремучая ртуть.

ШПРИНГЕР, псевдоним *Реннера* (см.).

ШПРИЦ (нем.), прибор для введения лекарств. веществ в организм путем впрыскивания под кожу, в мышцы, слизистые оболочки, спинномозговой канал и т. д. или для взятия проб из разных органов для лабораторного

исследования их. Наиболее употребительный Ш. «Рекорд» состоит из стеклянного градуированного цилиндра, съемного никелевого поршня внутри него и полой иглы со скошенным острием, надеваемой на конец Ш. Употребляются Ш. «Рекорд» емкостью в 1 *г*, 5 *г* и 10 *г*. Ш. Люэра, одногра́ммовый, целиком стеклянный. Иглы стальные, лучшие—платиново-иридиевые. Перед употреблением Ш. дезинфицируется кипячением, платиновые иглы—прокаливанием в пламени спиртовой лампочки.

ШПРОТЫ, копченые *кильки* (см.), консервированные в масле.

ШПУНТ, продольный выступ в брусе или доске, соответствующий углублению (пазу) соединяемого с ним соседнего бруса (доски). Делается для более прочной связи их.

ШПУРЫ, цилиндрич. углубления (скважины) небольшого диаметра (от 2,5 до 5 *см*), но относительно большой длины, пробуриваемые в горной породе и служащие для помещения на дне их заряда взрывчатого вещества (см. *Бурение*, *Запал*). Количество, размер и расположение шпуров выбираются в зависимости от крепости, структуры и других свойств породы, подлежащей взрыванию.

ШРАПНЕЛЬ, артиллерийский снаряд, наполненный пулями и снабженный вышибным зарядом и дистанционной трубкой, предназначенный для действия по живым целям. См. *Артиллерия*.

ШРЕДЕР, с.-х. машина для исщепления сухих стеблей кукурузы, т. н. их шредерования (см. *Хескер-шредер*). Рабочим органом Ш. является барабан с часто насаженными небольшими зубчатыми ножами или с круглыми пилами, имеющими крупные, сильно разведенные в обе стороны зубья. Для работы Ш. требуется больше силы, чем для работы *соломорезкой* (см.).

ШРИФТ (нем.), 1) характерное начертание знаков какого-либо языка. 2) Ш. типографский—полный комплект алфавитных знаков, отлитый для типографского набора из *гарта* (см.) в виде призматических брусочков—*литер* (см.), несущих на верхнем торце изображение буквы—*очко* (см.), с к-рого при печатании получается оттиск. Пробелы в наборе образуются т. наз. пробельным материалом более низкого роста, который в силу этого не накатывается краской при печатании. Сюда относятся: *шпации*, *шпоны*, *квадраты*, *бабашки* и *марзаны* (см.).

Все элементы Ш. измеряются по особой системе, единицей которой является *пункт* (см.) типографский, равный 0,376 *мм*. Для более крупных измерений применяется квадрат типографский и четверть его—*цицеро* (см.). Размеры типографских Ш. определяются так наз. *кеглем* (см.). Наиболее употребительны кегли Ш. следующие:

КОРПУС—кегель 10 [вышина литеры (а не очка) в 10 пунктов]. Самый употребительный размер.

ПЕТИТ—кегель 8, преимущ. для набора примечаний и для справочных изданий.

НОНПАРЕЛЬ—кегель 6, служит для той же цели; применяется реже.

Ш. менее 6 пунктов не имеют практического значения, являясь лишь образцом высоких достижений в граверном искусстве.

ЦИЦЕРО—12 пунктов.

ТЕРЦИЯ—16 пунктов, как и более крупные (20, 24, 28 пунктов), употребляется для детских книг и для набора букварей.

Эти же и более крупные Ш., к-рые после 36 кегля повышаются в размерах уже на 1 и 2 цицеро, применяются главн. обр. в так наз. *акцидентной печати* (см.) (для обложек книг, титульных листов, объявлений и пр.), причем в размерах свыше 1 квадрата они делаются из дерева. В пределах каждого кегля шрифты могут быть весьма разнообразны по рисунку, с высоким и низким, широким и узким и т. п. очком. Обычно они объединены в гарнитуры, т. е. в группы Ш. одного рисунка, но разных кеглей по величине. До проведенного в 1930 в СССР стандарта рисунков Ш. в типографиях применялось около 2.000 отдельных номеров; в наст. время число их сведено примерно до 300. Наиболее применяемыми шрифтами являются следующие (ими и набраны их нижеприведенные стандартные названия):

Обыкновенный плотный—гарнитура вторая—главн. обр. для газет.

Обыкновенный — гарнитура шестая — преимущественно для учебников.

Латинский—гарнитура двадцать седьмая—для научных изданий и беллетристики.

Академический—гарнитура тридцать третья—гл. обр. для набора беллетристики.

Елизаветинский—тоже.

Коринна—гарнитура двадцать четвертая—тоже.

Все приведенные Ш. имеются во всех кеглях. Для достижения известной «стильности» печатных произведений имеются также жирные и курсивные выделительные Ш. того же характера рисунка, что и основные.

Помимо эстетических требований к рисункам шрифта предъявляются и требования гигиенического порядка, наивысшая степень удобочитаемости, не утомляющая зрения. Работами ряда ученых в этом направлении установлены определенные показатели, которым должны удовлетворять Ш., предназначенные преимущ. для учебных книг. Из приведенных выше Ш. вполне удовлетворяющими этим условиям являются гл. обр. обыкновенные Ш. (гарнитура шестая) и так наз. учебный, т. е. Ш. того же типа, но большего размера (по стандарту кеглей 16, 20, 24 и 28).

Лит.: Бауэр Ф., Руководство для наборщиков, СПБ, 1911; Внешнее оформление учебной книги, М.—Л., 1928. *С. Михайлов.*

ШТАБ (немецк.), орган управления войсками. Основные обязанности Ш. на войне: а) подготовка данных о боевой обстановке, необходимых для принятия командиром боевого решения, б) разработка плана действий на основе принятого решения и передача его в войска, в) поверка своевременности и точности выполнения войсками отданных приказов и распоряжений и г) организация разведки, связи и службы тыла.

ШТАБ РККА, один из главных центральных органов *Наркомвоенмора* (см.).

ШТАБЕЛЬ (нем.), строительный материал или дрова, сложенные в правильную форму (куба и т. п.).

ШТАБ-ОФИЦЕРЫ, см. *Офицеры*.

ШТАБ-РОТМИСТР, обер-офицерский чин в кавалерии царской армии (см. *Офицеры*).

ШТАБС-КАПИТАН, обер-офицерский чин в пехоте, артиллерии и инженерных войсках царской армии (см. *Офицеры*).

ШТАДЕН, Генрих («Андрей Володимирович») (р. ок. 1542, г. смерти неизв.), опричник царя Ивана IV Грозного, вестфалец по происхождению, сын бюргера; скрываясь от уголовного преследования, пробрался в Московию (1564), получил от Ивана IV поместье и стал опричником. Пробыв опричником 6 лет, Ш. в 1576 в связи с предпринятыми им торг. операциями покинул Московию; 1577—78 Ш. составил для пфальцграфа Георга Ганса проект военной оккупации Московии и обращения ее в имперскую провинцию. Записки Ш. совместно с упомянутым проектом и автобиографией Ш. являются ценным историческ. источником (Генрих Штаден, О Москве Ивана Грозного. Записки немца-опричника, Л.,1925).

ШТАЛЬХЕЛЬМ, нем. название *«Стального шлема»* (см.).

ШТАМБОВЫЕ (нем.), деревья или кусты, которые растут или искусственно выращиваются только в виде одного ствола (или хлыста) без кроны или боковых ветвей. Штамб — ствол дерева от корня (комля) до вершины.— Штамбовые культуры, культуры, имеющие целью лучшее размещение в пространстве всех частей кроны или преследующие декоративные цели, выгоняются путем 1) удаления всех побегов кроме одного, дающего на голом высоком стволе крону, без прививки, 2) формовкой кроны на одном диком побеге прививкой сортовых почек или черенков (розы, некоторые ягодники), 3) выгонкой после низкой прививки одного сортового побега с формовкой из верхней его части кроны (яблоня, груша, косточковые и др.).

ШТАММЛЕР, Рудольф (род. 1856), нем. юрист, профессор, оказавший большое влияние на развитие *социально-органической школы* (см.) в бурж. экономич. науке. По философским взглядам—неокантианец. Приобрел известность попытками «опровергнуть» марксизм. По учению Ш., определяющим началом для изменения в обществ. жизни являются изменения, происходящие не в экономике, а в праве. Учение Ш. оказало большое влияние на ренегатов марксизма—К. Шмидта, П. Струве и др. Из работ Ш. на русский яз. переведены «Хозяйство и право», 2 тт.; «Сущность и задачи права и правоведения».

ШТАМП (немецк.), 1) форма из меди или стали, служащая для тиснения, а также для высечки нужного очертания фигур. В металлообрабатывающей пром-сти Ш. называется инструмент, предназначенный для придания формы обрабатываемому предмету путем *штампования* (см.). 2) В переносном смысле—шаблон, трафарет. Штампованный — выбитый при помощи Ш.; шаблонный.

ШТАМПОВАНИЕ, штамповка, способ горячей и холодной обработки металлов давлением, с применением особых форм — штампов. При горячем штамповании мягкий металл течет под действием давления штампа и заполняет все его углубления, так что возможно изготовление изделий сильно разнящейся от исходного материала формы. При горячем штампе поковка (рисунок 1) сначала формуется в одной или последовательно нескольких парах ковочных штампов, причем излишний металл выжимается в сделанные по краям формы канавки в виде т. наз. заусениц (грата), которые удаляются обрубкой в обрубочном штампе. При холодном штамповании столь далеко идущее изменение исходного материала невозможно, т. к. он может быть лишь обрезан в желаемую форму, изогнут или вытянут. Первый способ наз. высечкой, или вырубкой, и производится в особых штампах (рис. 2), состоящих из матрицы, имеющей отверстие в форме готового предмета, и *пунсона* (см.) соответственной формы. Изгибание совершается в загибочных штампах, имеющих форму готового предмета (рис. 3).

Слева—штампы для горячего Ш., справа—штампы для холодного Ш.

Вытяжка совершается обычно при посредстве ряда специальных штампов в несколько приемов из опасения разрыва металла от значительного и резкого изменения его формы. Под влиянием деформирования на холоду металл делается хрупким и поэтому между отдельными операциями его отжигают для придания мягкости. — Ш. позволяет получать детали, весьма мало или совсем не отличающиеся от требуемой формы и пускаемые в дело зачастую без дальнейшей обработки. В виду значительной быстроты работы способ Ш. очень экономичен, однако высокая стоимость штампов позволяет применять его лишь при массовой выработке однородных предметов.

ШТАМПФЕР, Фридрих (род. 1874), герм. с.-д., член ред. *«Форвертс»* (см.) с 1902, с 1916—главный его редактор, член ЦК с.-д. партии. С 1920—депутат рейхстага. Стоит на крайнем правом крыле социал-фашизма.

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ, прибор для измерения толщины, ширины отверстия и проч. Ш. представляет собой линейку с делениями, к к-рой с одной стороны укреплен поперечный упор, другой упор двигается по линейке. Измеряемый предмет помещается между упорами. На подвижном упоре сделан прорез, через который видны деления шкалы; на краю прореза помещается *нониус* (см.). Верхние концы служат для измерения величины отверстий. Ш. дает точность обычно до $^1/_{10}$ *мм*, а иногда и до $^1/_{50}$ *мм*. Ш., применяемый для черчения, состоит из линейки, вдоль которой передвигаются два острия, одно из которых может быть заменено чертежным пером или карандашом.

ШТАНДАРТ (нем. с итал.), флаг.

ШТАНДОРТ (нем.), термин, распространенный в современ. буржуазной экономич. литературе, главн. образом германской, для обозначения 1) мест фактического расположения предприятий, 2) мест, где расположе-

ние предприятий является наиболее рациональным. Буржуазные теории исходят из того, что капиталистическ. предприятия располагаются там, где могут быть достигнуты минимальные издержки производства, и стремятся выявить те «штандортообразующие» факторы, которые обусловливают эти минимальные издержки. Нем. экономист Альфред Вебер сводит эти факторы к трем группам: а) достижение минимума расходов по транспортировке средств производства и фабрикатов, б) достижение минимума издержек на рабочую силу, в) учет выгод, которые дает «агломерация», т. е. территориальная концентрация промышлен. предприятий. Теоретическое значение теорий Ш.—для понимания фактического размещения капиталистич. производства—ничтожно. Будучи продуктом длительного исторического развития, размещение производительных сил при капитализме, как в мировом х-ве, так и внутри отдельных стран, определяется в первую очередь историческими условиями, различиями в социальном строе, влияющими на темп и уровень развития производительных сил. Теории же штандорта отвлекаются от этих условий и в основном пытаются объяснить размещение каждой отдельной отрасли через размещение всех остальных отраслей и населения, игнорируя обратное влияние на них данной отрасли. Как и все вульгарные теории, теория Ш. не изучает производственных отношений, складывающихся за спиной производителей. Вместо того, чтобы вскрыть обусловленную капиталистическ. строем нерациональность в размещении производства, препятствующую использованию естественных богатств и развитию производительных сил, теории Ш. стремятся доказать рациональность этого размещения—в этом заключается их апологетичность. Теория Вебера, как и др. теории Ш., имеют ограниченное практическое значение в капиталистич. х-ве, т. к. они учитывают далеко не все факторы, влияющие на величину издержек производства. Многие из этих факторов вообще не могут быть при капитализме заранее учтены сколько-нибудь точно.

Буржуазные экономисты, и в т. ч. вредители (Бернштейн-Коган и др.), пытались у нас обосновать теориями Ш. свою практическую деятельность в области размещения хозяйства. Между тем теории Ш., непригодные для объяснения капиталистич. хоз-ва и для обслуживания капиталистич. практики, тем более непригодны для обслуживания социалистическ. строительства. При строительстве социалистич. предприятий могут быть лишь использованы нек-рые калькуляторские приемы, разработанные теоретиками Ш. Но не они играют решающую роль при определении пунктов для постройки социалистических предприятий, ибо основной задачей нашего строительства является не максимальное приспособление каждого предприятия к существующей хозяйственной обстановке, а коренная переделка самой этой обстановки, причем руководящим принципом этой переделки является быстрейшая перестройка производственных отношений на социалистических началах, максимальное развитие производительных сил. *Л. Зиман.*

ШТАПЕЛЬ, то же, что *стапель* (см.).

ШТАРЕМБЕРГ (Starhemberg), Эрнст (род. 1899), австр. политич. деятель, быв. офицер австро-венгерск. армии, в наст. время—вождь австрийского *хеймвера* (см.); активный фашист, один из сторонников и проводников сближения и сотрудничества австр. фашистского движения с герм. национал-социалистами и итал. фашизмом В 1930 был мин. внутр. дел.

ШТАРК (Starck), Иоганн (род. 1874), нем. физик; известны его работы по исследованию каналовых лучей. Явление Ш.—расщепление спектральных линий в свете, испускаемом газом, если его поместить в сильное электрическое поле.

ШТАТ (с латинск.), 1) самоуправляющаяся государственно-территориальная единица в федеральных республиках Америки—САСШ, Мексике, Венесуеле, Бразилии; также наименование самоуправляющихся колоний Австралии, составных частей *Австралийского союза* (см.). 2) Постоянный состав служащих какого-либо учреждения.

ШТАТГАЛЬТЕР, 1) в бывшей Германской империи—наместник (1879—1918) в *Эльзас-Лотарингии* (см.); 2) глава республики Соединенных провинций (см. *Нидерланды*). Ш. фактически выбирались из *Оранского дома* (см.). Впоследствии Ш. стали наследственными. Опираясь на мелкую буржуазию и часть дворянства, принцы Оранские являлись в должности Ш. опасными противниками *Генеральных штатов* (см.), представлявших крупную буржуазию. С провозглашением в эпоху *революционных войн* (см.) *Батавской республики* (см.), 1795, наследств. Ш. были свергнуты. С восстановлением, после бонапартовского Голландского королевства, республики Соединенных провинций (1813) были восстановлены и Ш. В 1815, с превращением Нидерландов в королевство, штатгальтеры из Оранского дома стали их королями.

ШТАТИВЫ, металлические стержни на тяжелой подставке, с передвижными кольцами и лапками. Употребляются Ш. главн. образом в лабораториях для поддержания колб, холодильников и пр.

ШТАТНЫЙ, входящий в личный состав какого-либо учреждения, в его утвержденную номенклатуру должностей.

ШТАТЫ, 1) утвержденная роспись должностей к.-л. учреждения с соответств. окладами содержания. 2) Соединенные Ш., наименование некоторых федеральных гос-в Америки—САСШ, С. Ш. Мексики, С. Ш. Венесуелы, С. Ш. Бразилии, в общеупотребительном смысле подразумевающее САСШ. 3) Наименование сословий и сословно-представительных учреждений 14—18 вв. во Франции и 16—18 вв. в Нидерландах, равно как и нынешнего парламента и областных собраний в Нидерландах. См. *Генеральные штаты* и *Провинциальные штаты.*

ШТЕВЕНЬ, стальная поковка или отливка, служащая продолжением киля и образующая оконечности судна: переднюю—фор-Ш. и заднюю—ахтер-Ш. К Ш. приклепываются листы обшивки, к ахтер-Ш. подвешивается руль и крепятся кронштейны или подшипники гребных валов. На малых судах фор-штевень делают из полосового железа, на деревянных судах и шлюпках—из деревянных бревен или корневищ (кряжей).

ШТЕГЕРВАЛЬД (Stegerwald), Адам (род. 1874), герм. политич. деятель, по профессии

столяр; с 1908 Ш.—секретарь *христианских профсоюзов* (см.), с 1919—их председатель. После Ноябрьской революции выступил против рабочих и солдатских советов. Был представителем партии Центра (см. *Германия*, Политические партии) в рейхстаге и прусском ландтаге. В 1921—премьер Пруссии. С марта 1930 Ш. мин. труда в пр-ве Брюнинга, подготовляющем фашистскую диктатуру в Германии. Ш. типичный представитель «рабочих лидеров», за к-рых так держится буржуазия, делая их проводниками своей реакционной политики в рабочих массах.

ШТЕЙГЕР, лицо, выполняющее на горных предприятиях обязанности по технич. надзору и управлению в качестве ближайшего помощника инженерного персонала. Ш. имели среднее техническое специальное образование (штейгерская школа). В СССР звание Ш. заменено горным техником.

ШТЕЙН, Карл (1757—1831), нем. политич. деятель умеренно-либерального направления, глава прусского мин-ва в 1807—08 после разгрома Пруссии Наполеоном. С именем Штейна связано начало освобождения крестьян от крепостной зависимости (на основе выкупа). По требованию дворянства и по настоянию *Наполеона I* (см.) Штейн был смещен и должен был бежать в Австрию и затем в 1812 в Россию, где принял участие в действиях против Наполеона. В 1813 руководил управлением отвоеванных союзниками у Наполеона герм. земель и организовал армии последних.

ШТЕЙНАХ (Steinach), Эйген (Евгений) (р. 1862), известный австрийский физиолог, проф. в Праге и Вене. Произвел опыты замены (пересадки) яичников семенниками и обратно и так. обр. произвольно менял пол животного, вызывая вторичные половые признаки самца у самки и наоборот. Путем искусственного усиления деятельности половой (пубертатной) железы перевязкой или перерезыванием протоков, выводящих наружу секрет железы, вызывал омоложение сначала у мелких животных, а затем и у человека. См. *Омоложение*.

ШТЕЙНГУТ, тонкий фаянс, изготовляемый из фаянсовой глины.

ШТЕЙНЕР, Якоб (1796—1863), немецкий математик, проф. Берлинского ун-та. Классические работы в области проективной геометрии и теории геометрич. построений.

ШТЕЙНТАЛЬ, Гейман (1823—1899), нем. языковед и психолог, последователь Гумбольдта и Гербарта; занимался гл. обр. общими вопросами языка. Ш. оказал сильное влияние на русского языковеда *Потебню* (см.).

ШТЕМПЕЛЬ, выпуклое обратное изображение, служащее для получения (обычно от руки, без помощи машины) оттиска на любом материале. Ш. называется также *пунсон* (см.), служащий для получения углубленной *матрицы* (см.) в словолитном производстве (см. *Словолитня*). Ш. изготовляются из разных материалов (дерева, металла и пр.). Наиболее употребительными являются Ш. из вулканизированного *каучука* (см.).

ШТЕПСЕЛЬ, приспособление для приключения к электрической сети переносных аппаратов (настольных ламп, нагревателей, телефонов и т. п.). Представляет коробку из изолирующего материала (фарфор, эбонит и т.п.), в к-рую вставлены два (иногда три) металлических гнезда (гильзы), соединенных с проводами сети. В эти гнезда вставляются ножки штепсельной вилки, соединенные с проводами присоединяемого аппарата. Обычно Ш. снабжаются *предохранителем* (см.).

ШТЕРНБЕРГ, Павел Карлович (1866—1920), старый большевик, профессор астрономии, сын подрядчика. В дек. 1905 вошел в Моск. орг-цию большевиков, работал в военно-технич. бюро Моск. к-та. В 1907—08 организовал под видом измерения аномалии силы тяжести изучение Москвы на случай восстания и гражд. войны: была сделана съемка улиц, отметка проходных дворов, удобных пунктов и проч. С 1909 отошел от активной партработы, ограничиваясь работой в легальных орг-циях и материальным содействием. В 1917 Ш.—снова организатор боевых дружин в Москве. В Октябре—нач. штаба Замоскворецкого ревкома. В Октябрьские дни были использованы съемки, сделанные Ш. в 1907—08. В 1918—член коллегии Наркомпроса. С осени 1918—член Реввоенсовета 2-й армии, затем Востфронта. Умер от воспаления легких.

ШТЕРНГЕЙМ (Sternheim), Карл (р. 1878), нем. писатель. В сатирическ. новеллах и комедиях он развивает гротескный стиль Ведекинда. Его основная тема—психология и быт жадного, самодовольного, нахально-глупого и лицемерного мещанина. Хотя Ш. и срывает маску с лица нем. буржуазии вильгельмовской эпохи, но он далек от понимания перспектив классовой борьбы; даже когда ненависть к бурж. посредственности и пошлости превращает его в публициста, в нем говорит не революционер, а эстетствующий и критически-настроенный духовный аристократ. На рус. язык пер. «Джимми Фэрфакс», «Наполеон», «Четыре новеллы».

Лит.: Коган П., О социальной драме, «Красная новь», М., 1923, № 4.

ШТЕРОВСКАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ, расположена близ станции Штеровка в Донбассе. Мощность ее в 1930 была 64 т. *квт*, в 1931 заканчивается установка новых агрегатов, с к-рыми мощность будет доведена до 157 т. *квт*. Напряжение генераторов 6.600 вольт. Кроме Штеровского угольного района обслуживает и ряд ближайших: Чистяково-Криндачевский, Алмазно-Марьевский и отчасти Юго-Восточный. Запроектированная себестоимость киловаттчаса—2,04 коп. Сметная стоимость постройки 70 млн. р.

ШТЕТТИН, гл. город Прусской провинции Померании, пристань на р. Одере близ его устья, узел ж. д.; 269 т. ж. (1929). Расположенный в с.-х. области Ш. является ее торгово-распределительным центром. Переработка с.-х. товаров (спирто-водочное производство, пивоварение, сахарная пром-сть). Судостроение и машиностроение. Гл. нем. порт на Балтийском море.

ШТИЛЬ (нем.), затишье, безветрие.

ШТИРБОРТ, правая (если смотреть к носу судна) боковая стенка (борт), или сторона корабля. Левая наз. бакборт.

ШТИРИЙСКИЕ АЛЬПЫ, общее название хребтов Восточных Альп в пределах австр. области Штирии. Альпы здесь значительно ниже и распадаются на отдельные массивы, к-рые постепенно снижаются к Венгерской низменности. Севернее долины реки Энна лежат известковые Альпы (Дахштейн—2.996 *м*), к югу—кристаллические Альпы

(Низкий Тауэрн—2.863 *м*). Ш. А. богаты лесом и хорошими пастбищами; разрабатывается железная руда.

ШТИРИЯ, одна из союзных земель Австрии, занимающая ее ю.-з. часть. Площадь 16,4 т. *км*²; 1.007 т. жит. (1927). Гористая область, прорезанная отрогами Вост. Альп. Гл. занятия жителей—с. х-во, включая виноделие, лесоводство, скотоводство, пчеловодство (58,3%); 23,9% занято в пром-сти — горное дело (бурый уголь, железо, свинец, цинк), обработка металлов, машиностроение, химические заводы, бумажное дело. Широкое применение водной энергии. Адм., экономический и культурный центр—Грац, 153 т. жит.(1923), второй по значению город Австрии.

ШТИРНЕР, Макс (псевдоним Иоганна Каспара Шмидта, 1806—1856), нем. философ, теоретик индивидуалистического анархизма (см. *Анархизм*). По окончании Берлинского ун-та, где Ш. слушал Гегеля, оказавшего на его мировоззрение большое влияние, он сделался школьным учителем. Примыкал к левым гегельянцам. В 1845 вышла книга Ш. «Единственный и его собственность», сразу обратившая на себя внимание и вызвавшая оживленную полемику. В революции 1848 Ш. не принимал никакого участия. В 1852 Ш. выпустил двухтомную «Историю реакции». Умер в крайней нищете.

Ш. считает личность единственной и абсолютной реальностью. «Кроме меня,—заявляет он,—для меня нет ничего». Отсюда выдвижение Ш. эгоизма как единственной движущей силы поведения человека. Отсюда отрицание Ш. гос-ва, права, нравственности. Право человека осуществлять свои эгоистич. интересы, по Штирнеру, безгранично. Индивидуалистический анархизм Ш.—это «тот же эгоизм *Бентама* (см.). Этот эгоизм есть только осознавшая себя сущность современного об-ва и современного человека. Этот эгоизм доведен до крайности, нелеп и самонадеян» (Энгельс). Ш. своей философией доводил до логического конца стремление нем. буржуазии к неограниченной свободе капиталистической конкуренции, которой мешали феодальные путы Германии 40-х гг.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, т. XXI, М.—Л., см. Указатель имен, стр. 557; Архив К. Маркса и Ф. Энгельса, IV, М.—Л., 1929, стр. 215—291 (Маркс К. и Энгельс Ф., Из «Немецкой идеологии»).

ШТОК, 1) в геологии—месторождение полезного ископаемого, представляющее заполненную минеральной массой полость неправильной формы в земной коре. Штоки разделяются на лежачие и стоячие; первые—переход к пластообразным залежам, вторые—к жилам. Ш., порода которого пересечена прожилками и потому границы ее с боковыми породами неявственны, называют штокверком. 2) В судостроении—поперечина, планка якоря, не дающая ему лечь плашмя на грунт и заставляющая лапу якоря зацепиться за последний. 3) В машинах—стержень (обычно круглый), одним концом наглухо соединенный с поршнем, а другим с крейцкопфом; Ш. передает усилие от поршня к шатуну или обратно.

ШТОК-РОЗА, вид *алтея* (см.), называемый также мальвой (Althaea rosea). Одно из декоративных садовых растений.

ШТОЛЬНЯ, горизонтальная горная выработка, проведенная в толще земли непосредственно с земной поверхности либо для разведки месторождения (разведочная Ш.) либо для его разработки (эксплоатационная Ш.). В зависимости от назначения различают: откаточные, вентиляционные, водоотливные и т.п. штольни.

ШТОЛЬЦМАН, Рудольф (род. 1852), нем. экономист, один из виднейших представителей *социально-органической школы* (см.). В своих основных трудах «Социальные категории в политич. экономии» и «Цель в народном х-ве» Ш. дает критику натуралистич. и субъективных теорий. Ш. сторонник той точки зрения, что все экономич. категории (как напр. стоимость, деньги, заработная плата) являются социальными и историч. категориями, что они связаны с определенным общественным строем. Это дало основание некоторым авторам (Бухарин, Рубин) сближать теорию Ш. с марксизмом. Такое сближение ничем не оправдывается. Ш. резко расходится с марксизмом, который он усиленно критикует, в вопросе о понимании общественных отношений. Ш.—идеалист-неокантианец, рассматривающий общественный строй как продукт целевого плана свободной человеч. личности. Критику Ш. см. в статье *Социально-органическая школа*.

ШТОРМ, сильная буря, см. *Ветер*.

ШТОФ (немецк.), прежняя русская мера жидкостей = $^1/_{10}$ ведра = 1,54 литра (иногда = $^1/_8$ ведра); содержит 12 чарок.

ШТРАССЕР (Strasser), Отто (род. 1893), герм. политич. деятель, быв. с.-д. В 1921 перешел в ряды *национал-социалистов* (см.). В 1930 стал во главе отколовшейся затем группы «революцион. национал-социалистов», возникшей вследствие начавшегося разочарования в демагогии нац.-социалистов в среде их последователей. Группа Ш. стремится задержать переход к компартии рабочих и мелкобурж. сторонников герм. фашизма.

ШТРАТЫ, см. *Коррозия*.

ШТРАУС, 1) Давид Фридрих (1808—1874), нем. философ и богослов, гегельянец. Его наделавшая много шума книга «Жизнь Иисуса» (1835) оказала огромное влияние на его современников. Хотя Штраус считал Иисуса личностью исторической, он видел в евангельских рассказах не повествования о действительных событиях, а мифические легенды, к-рые сложились в недрах первых христианских общин и отражавшие мессианские идеи того времени (см. *Мессианство*). Отдельные моменты теории мифотворчества Ш. были изменены в дальнейшем развитии науки, а историчность Иисуса совершенно отвергнута. Появление книги Ш. послужило поводом к расколу среди гегельянцев, к отделению от правоверного гегельянства, толковавшего философию Гегеля в церковном духе,—левого течения, решительно отвергавшего такую трактовку. Незадолго перед смертью Ш. выпустил материалистич. книгу «Старая и новая вера» (1872), в к-рой Ш. заявляет, что христианство—мертво, как мертва вообще вера в потустороннего бога. Ш. написал также книги: «Вольтер», «Ульрих фон Гуттен» и др. Несмотря на радикальность своих философ-

ских взглядов, этот бурж. мыслитель в революц. эпоху 1848 показал себя реакционером, а в дальнейшем враждебно относился к рабочему движению и прославлял монархию.

Лит.: Плеханов Г., Сочинения, том XVIII, 2 изд., М.—Л., 1928—От идеализма к материализму; Меринг Ф., На страже марксизма, Москва—Ленинград, 1927. *Г. Г.*

2) Иоганн (1825—1899), нем. композитор, автор 479 популярных венских вальсов и множества оперетт. 3) Рихард (род. 1864), современный нем. композитор. Яркий и творчески сильный выразитель идеологии империалистической буржуазии Германии довоенных лет. Классовые идеалы и вкусы этой группы ясно выражены во внешне-грандиозной, декоративной, помпёзной, подчеркнуто-динамической, яркой, доходящей до красок кричащего плаката программной музыке Ш., с ее пестрой, нередко банальной мелодикой, с натуралистически-бутафорскими изобразительными приемами («Альпийская симфония» и др.). Ш. любит чувственные эффекты, дразнящие сюжеты и соответствующие им мелодии. Он не чужд декадансу, проявившемуся с особенной силой в его музыке на тексты Гофмансталя и Уайльда («Электра» и «Саломея»). Для Ш. характерно стремление удивить не только внешней нарядностью, виртуозной инструментовкой, но и необычностью, парадоксальностью чувств. Оркестровый и оперный стиль Ш. складывался под влиянием Брамса, Берлиоза, Листа, Вагнера. Симфонические поэмы Ш. («Макбет», «Дон-Жуан», «Смерть и просветление», «Тиль Эйленшпигель», «Жизнь героя» и мн. др.) продолжают традиции программной музыки Листа. Оперы Ш. «Гунтрам», «Город без огня», «Саломея». «Электра», «Кавалер роз» (1911, музык. комедия в классическом венском стиле), «Елена Египетская» (1926). Ш. написал кроме того ряд балетов, симфоний и камерных сочинений.

Лит.: Сабанеев Л., Рихард Штраус, «К новым берегам», М., 1923, № 2; Луначарский А., Рихард Штраус, в сб. «В мире музыки», М., 1923; Браудо Е., Всеобщая история музыки, том III, гл. XXXVI, Москва, 1927. *С. Бугославский.*

ШТРАФ (нем.), денежное взыскание, налагаемое по приговору суда или в качестве административн. взыскания, а в капиталистич. странах—налагаемое также администрацией предприятия на рабочих за те или иные производствен. нарушения. По советскому законодательству Ш. налагается судом в соответствии с имуществ. положением осужденного и не может быть, как в бурж. гос-вах, заменен при неуплате лишением свободы. Суд может постановить о замене Ш. в случае неуплаты принудит. работами из расчета за 100 руб. штрафа—1 мес. принудит. работ (Уголовный кодекс РСФСР, ст. 42).

Ш., налагаемый в капиталистич. странах администрацией предприятия в тех или иных случаях на рабочих, свидетельствует о положении рабочего класса при капиталистич. способе производства. В Ш., налагаемом предпринимателем на рабочего, наиболее ярко выражается «хозяйская» власть нанимателя как собственника орудий производства в отношении лиц наемного труда, к-рые располагают единственным товаром—рабочей силой. Ш., с одной стороны, обеспечивая для нанимателя проведение в жизнь им же установленного распорядка в предприятии и, с др. стороны, являясь средством понижения заработной платы, постоянно вызывали сильное возмущение среди рабочих. В истории рабочего движения забастовки, проходящие под знаком борьбы против Ш., занимают видное место [напр. *Морозовская стачка* (см.), 1885]. Под давлением революц. выступлений рабочего класса законодательство капиталистических стран (напр. промышл. устав в Германии, российский царский закон о Ш. 1886) вынуждено было пойти на ограничение произвола нанимателя в отношении наложения Ш., как в смысле установления оснований для наложения Ш., так и предельного его размера. Эти законы все же слишком мало гарантировали рабочих от полного произвола нанимателя и узаконяли такой высокий размер Ш., что открывали нанимателю широкие возможности для искусств. понижения заработной платы (см. В. И. Ленин, «Объяснение закона о Ш., взимаемых с рабочих на фабриках и заводах», Соч., т. I).

Советское законодательство о труде не знает Ш., налагаемого властью нанимателя. В обобществленном секторе народного х-ва, где хозяином средств производства является рабочий класс, трудовая дисциплина зиждется на совершенно других принципах. Охрана трудового заработка, проводимая советским законодательством, исключает включение в правила внутрен. распорядка взысканий в виде Ш. Пост. ВЦИК и СНК РСФСР 20/II 1931 предоставляет производственно-товарищеским судам право налагать штрафы не свыше 10 руб. в пользу обществен. орг-ций («Друг детей» и т. п.). Эта мера обществ. воздействия не имеет конечно ничего общего с Ш., налагаемым властью нанимателя и идущим в его пользу.

ШТРЁБЕЛЬ, Гейнрих (род. 1869), герм. с.-д. К началу мировой войны был членом редколлегии «*Форвертс*» (см.) и депутатом прусского ландтага. Стоял на интернационалистской позиции, примкнул к группе «*Интернационале*» (см.) и принял участие в № 1 журнала того же названия. По возникновении *Союза «Спартак»* (см.) примкнул в 1917 к *независимой с.-д. партии* (см.), в рядах к-рой выступал с яростными нападками на большевиков и со злостной критикой Октябрьской революции. В 1919 перешел в с.-д. партию, проделав весь ее путь к социал-фашизму. С 1922—депутат рейхстага.

ШТРЕЗЕМАН, Густав (1878—1929), германский политик, с юных лет на службе организаций капиталистов (юрисконсульт союза саксонских, а затем германских предпринимателей в 1902—18), был верным проводником интересов крупного капитала в политике. Депутат рейхстага 1907—12, 1914—18 и 1920—1929. До революции—активный член партии *национал-либералов* (см.), после революции основатель и лидер герм. народной партии (см. *Германия*, Политич. партии). Рейхсканцлер в 1923, а затем мин. иностр. дел при всех сменявшихся пр-вах Германии. Используя известную зависимость от Германии руководящих держав быв. Антанты (гл. обр. Франции и Англии), в к-рую они поставлены при осуществлении их антисоветских планов, Ш. постоянно лавировал во внешней политике между зап. ориентацией на соглашение с Англией и Францией и восточной ориентацией на сближение с СССР. При Ш. Германия была принята в Лигу Наций, он же подписал Локарнский договор (см. *Локарнская конферен-*

ция) и обязательства *плана Дауеса* (см.). С другой стороны, при нем подписан был (12/X 1925) торговый договор с СССР и договор о ненападении (1926). *С. Гладнев.*

ШТРЕЙКБРЕХЕР (нем.), «стачколом», т. е. человек, срывающий стачку. Штрейкбрехерство наблюдается благодаря различию в уровне развития классового сознания отдельных рабочих почти во всех стачках. С развитием трестов появляются специальные организации, поставляющие Ш. предпринимателям, на заводах или фабриках к-рых идет стачка. Подобных агентов много в САСШ; в Германии с 1919 существует специальная «организация технической помощи» и т. д. Поставкой Ш. занимаются и предпринимательские объединения. Организацией штрейкбрехерства занимаются и фашистские и желтые профсоюзы, срывающие стачки, проводимые левыми союзами и революц. рабочими (в Италии, САСШ, Болгарии, гоминдановские союзы в Китае и т. д.). На этот же путь стали социал-фашистские профорганизации, лидеры которых проводят политику срыва забастовок в согласии и по сговору с представителями капиталистич. орг-ций и пр-в. Действительную борьбу с Ш. убеждением или принудительными способами в зависимости от мотивов штрейкбрехерства проводят лишь революц. союзы и *революционная профоппозиция* (см.).

ШТРЕК, горизонтальная подземная галлерея (горная выработка), проведенная в месторождении полезного ископаемого по направлению его простирания и не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность. При подготовке и разработке месторождений Ш. играют важную роль в качестве основных и вспомогательных выработок, разделяющих шахтное поле и служащих для доставки грузов, проветривания, водоотлива и т. д. (откаточные, вентиляционные, водоотливные Ш.). Ш. могут проводиться как по полезному ископаемому, так и по пустым породам (так называемые полевые штреки).

ШТРИХ (нем.), линия, черта.

ШТУДИРОВАТЬ (нем. с латинск.), изучать, усердно и углубленно прорабатывать какой-либо вопрос, главным образом по печатным источникам.

ШТУК, Франц (1863—1928), нем. художник, гравер и скульптор. Творчество Штука, являясь реакцией против натурализма, обращается к символическим и мифологическим сюжетам («Грех», «Амазонка», «Война» и т. д.), в которых Ш. идет по следам Беклина. В скульптуре в лучших своих вещах Штук подражает античным образцам. В музее Нового зап. искусства в Москве имеются картина Ш. «Борьба за женщину» и скульптурные произведения «Амазонка» и «Кентавр».

ШТУНДИЗМ [от нем. Stunde—час (молитвы)], сборное название ряда рус. евангельско-баптистских групп (см. *Баптисты*). В основу учения Ш. положено Евангелие; культ сводится к чтению и толкованию текстов, пению и моральным поучениям. Иногда к этому присоединяется вера в чудеса (наприм. в возможность во время молитвы вознестись на небо). Ш. развился в середине 19 века, гл. образ. после отмены крепостного права, преимущ. на юге (в Херсонщине и Киевщине), под некоторым влиянием нем. колонистов баптистского направления. Ш. одна из форм протеста мелкой (гл. обр. крестьянской) буржуазии против самодержавно-помещичьего строя и его официальной церкви. При царском пр-ве штундисты подвергались преследованиям, но в эпоху гражд. войны они сочувствовали контрреволюции, а при социалистич. строительстве, подобно остальному сектантству, Ш. делается убежищем кулачествующих элементов и орудием их влияния на малосознательные слои гор. и сельского населения. Ш. все более поглощается баптизмом.

Лит.: Путинцев Ф., Политическая роль сектантства, М., 1930. *С. Урсынович.*

ШТУНДИСТЫ, приверженцы *штундизма* (см.).

ШТУРВАЛ, служащее для управления рулем деревянное или металлическое колесо, на вал которого навиты штуртроссы—канаты, передающие движения Ш. рулю. На больших судах, где для движения руля требуется очень большое усилие, Ш. приводит в движение не непосредственно руль, а при помощи особого механизма движения Ш. передаются главной рулевой машине, а последняя при помощи рулевого устройства поворачивает руль.

ШТУРМ (нем.), приступ, последний решительный акт в крепостной войне. Иногда термин Ш. неправильно употребляется и в полевой войне для обозначения удара в штыки при атаке.

ШТУРМАН (голл.), на малых торговых судах—помощник капитана, на больших и военных—специалист по кораблевождению. Ш. определяет место судна в море (широту и долготу), прокладывает курс, отмечает движение судна и указывает особенности пути: фарватер, маяки, порты, мели, рифы.

ШТУТТГАРТ, гл. город Вюртемберга (Германия), на реке Неккаре, узловая ст. ж. д.; 371 т. ж. (1929). Один из гл. промышленных центров Юж. Германии. Машиностроение, изготовление точных приборов; кожевенная и пищевая пром-сть. Один из центров книжной торговли. Высшее техническое училище. Академия художеств.

ШТУТТГАРТСКИЙ КОНГРЕСС, см. *Конгрессы и конференции 1 и 2 Интернационала.*

ШТУЦЕР (нем.), 1) первоначальное название нарезных солдатских ружей. Первые штуцера имели прямолинейные нарезы, шаровые пули и заряжались с дула. 2) Короткое охотничье ружье, первоначально с прямолинейной, затем винтообразной резьбой.

ШТЫБ, самый мелкий сорт каменного угля, не представлявший до последнего времени экономической ценности и потому сваливавшийся на угольных рудниках в течение многих лет в отвалы как отброс. Достижения теплотехники выдвинули Ш., запасы к-рого громадны, как влиятельный фактор в деле электрификации СССР; некоторые районные электростанции в угольных бассейнах (напр. Штеровская в Донбассе) основываются на Ш. как на топливе.

ШТЫК, холодное оружие, первоначально в виде заостренного металлич. наконечника, насаженного на древко, которое втыкалось в дуло ружья. В 1688 был впервые принят для франц. пехоты изобретенный Вобаном цельный железный штык с трубкой, надеваемой на дуло, что давало возможность стрелять с примкнутым Ш. Уже в нач. 18 в. этот Ш. получил общее распространение. Ныне существуют два вида Ш.: граненый и клинковый (Ш.-тесак).

ШТЮРМЕР, Борис Владимирович (1848—1917), гос. деятель царской России, принадлежал к правому крылу Гос. совета. В 1896, будучи ярославским губернатором, организовал один из первых в России студенч. погромов. В 1903 разгромил тверское земство. С 20/I по 10/XI 1916—пред. совета министров и одновременно с 3/III по 7/VII—мин. внутр. дел, с 7/VII по 10/XI—министр иностр. дел. Штюрмер, известный как германофил, все же провозгласил своей программой войну до победного конца.

ШУАНЫ, участники контрреволюц. крестьянского восстания в эпоху Великой *французской революции* (см.), в 1792—96 в *Бретани* (см.) и соседних областях—Мэне, Анжу, Турени и Нормандии, тесно примыкавшего к движению в *Вандее* (см.). Движение шуанов было поддержано Англией и возглавлено монархич. эмигрантами. Характерным для движения было участие контрабандистов, промысел которых упал с допущением Учредительным собранием свободной продажи соли. Почти подавленное ген. Гошем, движение шуанов вновь разгорелось в конце *Директории* (см.) и начале *Консульства* (см.) в 1799—1800. Отдельные вспышки движения Ш. наблюдались и позднее в 1813 и 1815 против Наполеона I и в 1830—1832 против Луи Филиппа.

ШУБЕРТ, Франц (1797—1828), крупнейший нем. композитор эпохи т. наз. раннего *романтизма* (см.), уроженец Вены. Творчество его отличается богатством мелодики, базирующейся на народной песне, тяготением к мелким формам, к танцу и песне, углубленным подходом к проблеме звукового колорита и непосредственным любованием звуковыми красками, смелыми гармоническими сопоставлениями за счет развертывания музыкального действия. Ш. работал во всех областях музык. искусства, но главное значение он имеет как автор многочисл. художеств. песен (более 600), в т. ч. нескольких песенных циклов («Прекрасная мельничиха», «Зимняя поездка» и др.). Песни Ш. необыкновенно просты и убедительны по мелодии, органически слитой со словом, отличаются яркой изобразительностью фортепианного сопровождения. Ш. написал также 9 симфоний, 15 квартетов и др. виды камерной музыки, 20 сонат для фортепиано, 17 опер, ряд произведений для хора, культовые музыкальные произведения (мессы, псалмы), множество танцев и др.

Лит.: Дамс В., Франц Шуберт, М., 1928; Венок Шуберту, 1828—1928 (этюды и материалы), М., 1928; Рамм В., Шуберт в массовой аудитории, М., 1928; Глазунов А., Франц Шуберт, Л., 1928.

ШУБИН, Федор Иванович (1740—1805), крупнейший рус. скульптор 18 в. В его творчестве стиль придворного *рококо* (см.) осложняется элементами реализма. Его выразительные бюсты отличаются виртуозной обработкой деталей. Работы Ш. в ленингр. Рус. музее, в Третьяковской галлерее и ряде провинциальных музеев.

Лит.: Врангель Н., Скульптура, «История русского искусства», под ред. И. Грабаря, т. V, Москва, б. г. *Ф. Д.*

ШУГНАНЦЫ, горная иранская народность в верховьях р. Пянджа-Аму-дарьи в Таджик. ССР и Афганистане. Составляют основное население *Горно-Бадахшанской автономной области* (см.), заселяя ее зап. районы; в Афганском Бадахшане живут в районе Шугнан, на лев. берегу Пянжда. Общ. число—ок. 27 т. чел., в т. ч. ок. 21 тыс. в пределах СССР (1926). Основные занятия Ш.—скотоводство (овцы, козы, яки) и земледелие на искусственно орошаемых площадях (зерновые, бобовые, тут, сушеные ягоды к-рого являются для бедноты важным суррогатом хлеба). Кустарные промыслы (обработка шерсти и др.). Яз. шугнано-рушанский; при общении с соседними племенами прибегают к перс. яз. Разбросанные по горным долинам, отделенные друг от друга высочайшими хребтами с трудно доступными ледниковыми перевалами, Ш. распадаются на неск. обособленных ветвей; важнейшие из них юж.—х у н г и (собственно Ш.), сев.—р у ш н и (рушанцы).

ШУЛЕР (польск. с нем.), человек, промышляющий нечестной игрой в карты.

ШУЛЬГИН, Василий Виталиевич (род. 1878), политич. деятель царской России, писатель-публицист, крупный помещик, правый, затем националист. Член 2, 3 и 4 Гос. дум. Редактор газеты «Киевлянин», органа русских националистов. После Февральской революции член Врем. к-та Гос. думы. Вместе с Гучковым ездил в Псков к Николаю II для переговоров об отречении от престола. В период гражд. войны редактировал в добровольческой армии Деникина газету «Великая Россия». В эмиграции продолжал кампанию против СССР. Автор воспоминаний «Дни», «1920» и «Три столицы», в которых наряду с лютой ненавистью к пролетарской революции был вынужден дать картину полного разложения в тылу белых армий, ярко классового характера деникинской политики и признать достижения Сов. власти после гражд. войны в деле восстановления хозяйства.

ШУЛЬЦЕ-ГЕВЕРНИЦ, Гергард (род. 1864), нем. экономист, сторонник *исторической школы* (см.), автор ряда работ по истории пром-сти. Ш.-Г. дал подробную историю русской хлопчатобумажной промышленности в своих работах «Крупное производство России (Московско-владимирская хлопчатобум. пром-сть)» (М., 1899) и «Очерки общественного х-ва и экономич. политики России» (СПБ, 1901). Из других работ Ш.-Г. известностью пользуются: «К социальному миру» и «Крупное производство, его значение для экономич. и социального прогресса». Социально-политические взгляды Ш.-Г. характеризуются защитой идеи мира в промышленности, отрицанием классовых противоречий рабочих и капиталистов. Ш.-Г. защищал мысль, что рост заработной платы выгоден для капиталистов, поскольку он способствует росту производительности и интенсивности труда рабочих. Ш.-Г. может рассматриваться как один из предшественников *мондизма* (см.).

ШУЛЬЦЕ-ДЕЛИЧ, Франц Герман (1808—1883), герм. буржуазный экономист и кооператор. Умеренный либерал. Напуганный революционным движением пролетариата 1848, Ш.-Д. выдвинул идею образования сети кооперативов, к-рые должны были по его замыслу предохранить ремесленников от разорения и превращения в пролетариев и создать из

них опору бурж. строя. Ш.-Д. рассчитывал при помощи потребительских кооперативов дать ремесленникам возможность экономно организовать жизнь, при помощи кредитных (ссудо-сберегательн. т-в) — возможность сбережения и при помощи производительных ассоциаций (к-рые должны были появиться лишь в результате долгой кооперативной эволюции)—возможность организовать коллективное ремесленное производство. В 1849 Ш.-Д. образовал свой первый кредитный кооператив в г. Деличе. На почве общественной реакции после поражения революции 1848 идеи Ш.-Д. имели временно крупный успех среди герм. ремесленников и даже рабочих, что способствовало вовлечению их под знамя либерализма. В 60-х гг. против Ш.-Д. выступил Ф. *Лассаль* (см.), подвергший его идеи резкой и ядовитой критике. Лассаль показал, что вся кооперативная система Ш.-Д. «могла только продлить безнадежную борьбу, к-рую мелкая пром-сть ведет с крупной, и тем увеличить муки этой борьбы, задержать без всякой пользы поступательный ход развития». Он доказал также, что для рабочих кооперативы Ш.-Д. ничего дать не могли. Агитация Лассаля сильно подорвала влияние Ш.-Д. и либералов на рабочих, но это влияние еще долго оставалось сильным среди мелкой буржуазии. Идеи Ш.-Д. имели влияние и за границей, где в ряде стран возникли ссудо-сберегательные т-ва, гл. обр. в городах. Такие же т-ва возникли и в России в 60-х гг. по инициативе костромского помещика Лугинина. Широкого развития они однако не получили. *Н. Мещеряков.*

ШУЛЯТИКОВ, Владимир Михайлович (1872—1912), один из ранних марксистских литературных критиков. Член РСДРП; большевик, партийная кличка Донат. С октября 1905 входил в литературно-лекторскую группу при МК; член редакции подпольной большевистской газ. «Рабочее знамя». Ш. начал литерат. деятельность в конце 90-х гг., когда в связи с развитием революц. рабочего движения велась борьба за ортодоксальный марксизм. Страстный борец за революц.-марксистское мировоззрение, Ш. принял активное участие в разработке марксизма в области искусства и литературы; сотрудничал в сб. «Литературный распад», большев. журнале «Правда».

Рассматривая идеологию как «продукт разных форм классового сознания», Ш. видел в литературе орудие классовой борьбы и решительно отвергал имманентное развитие литературных явлений (ст. «Восстановление разрушенной эстетики»). Но, выступая в защиту общих и основных положений марксизма против эклектических и идеалистических течений в искусстве и литературе, Ш. сам временами впадал в вульгаризацию марксизма. Сущность ошибок Ш. заключалась в упрощенном выведении идеологии непосредственно из производств. практики класса, что особенно ярко выявилось в работе «Оправдание капитализма в западноевроп. философии», в статьях сб. «Кризис театра», в ст. «Неаристократическая аристократия» и др.

Несмотря на крупные методологич. ошибки Ш. сыграл известную роль в развитии марксистского литературоведения. Положительные стороны его лит. деятельности—борьба за идейность и реализм в литературе, за «социальную оценку» художеств. произведения (как органического единства содержания и формы), против биографического, эстетического, культурно-историч. метода в критике. Избранные литературно-критич. статьи Ш., изд. «Земля и фабрика», 1929.

ШУМАН, Роберт (1810—56), нем. композитор, один из крупнейших представителей музыкального *романтизма* (см.), оказавший большое влияние на развитие новой музыки. Музыка Ш. представляет дальнейший шаг (по сравнению с *Шубертом*, см.) в снижении пафоса коллективности, который характерен для творчества Бетховена. Представитель мелкобурж. интеллигенции, романтик-индивидуалист, Ш. ненавидел окружавшее его филистерство мелочной и затхлой германской жизни, ненавидел и отражение ее в рядовой музыке. Борец против поверхностного блеска музыкальной салонной пошлости, Шуман стремился придать музыке возможно больше огня, страсти, истинного воодушевления. Эти же идеи проводил он и в основанном им музык. журнале. В романсах и фортепианных пьесах Шуман искал выражения своим интимно-лирическим настроениям, подчас болезненно причудливым. Наряду с этим, беря сюжеты из современной ему романтической художественной литературы (Э. Т. Гофмана, Жан Поля Рихтера и др.), Ш. создавал свои произведения программной музыки: причудливо-фантастич. новеллы («Крейслериана», «Карнавал») и др. С 1854 Ш. заболел психическим расстройством и умер в психиатрической лечебнице.

Главное значение имеют фортепианные произведения Ш. (крупнейшие из них: «Симфонические этюды», «Карнавал»). Ш. чрезвычайно расширил гибкость и границы психологической выразительности этого инструмента, а также виртуозные возможности пианизма. Шуман написал 300 романсов для голоса и фортепиано. Значительна его инструментальная камерная музыка (квинтет, квартеты и др.). Слабее был Шуман как симфонист (4 симфонии) и как оперный композитор (опера «Геновефа»).

Лит.: Геника Р., Шуман и его фортепианное творчество, СПБ, 1911; Свириденко С., Шуман и его песни, СПБ, 1911.

ШУМЫ (в акустике), длительные звуки, не имеющие определенной высоты *тона* (см.); анализ Ш. показывает, что они представляют смесь мн. тонов самой различной высоты.

ШУМЯЦКИЙ, 1) Борис Захарович (р. 1886), старый большевик, рабочий-металлист, сын переплетчика. В революц. движении с 1903. В 1904 впервые арестован. В 1905 был членом парт. к-та в Красноярске. Один из орг-торов сиб. ж.-д. забастовки летом 1905. Осенью—член Красноярского совета и участник восстания. В 1906 арестован, но вскоре бежал из красноярской тюрьмы. Вел подпольную партработу по всей Сибири. В 1907 один из руководителей попытки восстания матросов во Владивостоке. В 1912—1913 сотрудничал в «Правде». В 1913 арестован и в 1915 отправлен в армию. После Февральской революции работал в Красноярске. После *июльских дней*

(см.) восстанавливает разгромленную типографию «Правды» и работает одним из редакторов ЦО партии. После Октябрьской революции зам. пред. Красноярского совета, затем пред. Центросибири. Один из руководящих участников гражданской войны в Сибири. С 1922—полпред в Персии. С 1926—ректор *КУТВ* (см.). С 1927—пред. правления изд-ва «Прибой» в Ленинграде. С 1928—член Средазбюро ЦК ВКП(б). С 1930 — дир. Ин-та народного хоз-ва и гл. ред. Сиб. сов. энциклопедии. С 1931 — пред. Союзкино. 2) Яков Борисович (р. 1887), коммунист, рабочий—портной. В 1904—08—член Бунда. В 1905—участник ж.-д. движения, был арестован и осужден к ссылке на поселение, откуда бежал. В 1908 примкнул к большевикам. Был членом Красноярского к-та. После ареста сослан в Приангарский край, откуда бежал. После нового ареста сослан в Туруханский край. В 1916 нелегально работал в Иркутске. В 1917—член Иркутского совета и комиссар труда. Участник гражд. войны в Сибири. Был арестован в 1918 при Колчаке, по свержении которого был пред. Иркутского горисполкома. В 1923—24—зам. пред. СНХ в Твери. С 1925—член, с 1926—пред. правления Союзпечати, пред. правления издательства политкаторжан. Автор воспоминаний «Туруханка», «Революционная провинция» и «Генеральная репетиция».

ШУНТ, или шёнт (испорч. англ.—ответвление), проводник, включенный параллельно электрич. току, идущему через прибор. Через Ш. идет почти весь ток, а в прибор ответвляется лишь небольшая часть тока, т. к. сопротивление Ш. обычно составляет $^1/_9$, $^1/_{99}$, $^1/_{999}$ и т. д. от сопротивления прибора. См. *Электрический ток*.

ШУРОВАНИЕ, перемешивание горящего топлива в топках.

ШУРУП, винт для ввинчивания в дерево с более крупной нарезкой, чем у винтов для металла. Нарезка имеет форму острого двухгранного выступа, обвивающегося на цилиндрической поверхности стержня Ш.

ШУРФ, вертикальная горная выработка, пройденная с поверхности земли исключительно для разведки. Ш. имеет поэтому незначительный размер сечения и закрепляется деревянной крепью (срубом). Благодаря Ш., пересекающему месторождение, можно определить непосредственно на самой залежи полезного ископаемого ее элементы залегания (мощность, угол падения и простирания).

ШУЦБУНД, боевая орг-ция австр. с.-д. Ш. вырос из вооруженных рабочих дружин, существовавших на предприятиях в начале революции 1918. В 1921 Ш. был признан законом. Коммунисты входили в Ш. до своего выхода из состава рабочих советов, после чего они были исключены из Ш. (1923). Перед венским восстанием, в июле 1927 Ш. был разоружен пр-вом Зейпеля при весьма слабом сопротивлении с.-д. вождей. Разоружение Ш. было завершено в 1930. Политика вождей с.-демократии оттолкнула многих с.-д. рабочих от Ш. Ныне Ш. является орудием бурж. контрреволюции, находясь под начальством реакционного генерала.

ШУЦМАН (нем.), полицейский, городовой (в буржуазных странах немецкого языка).

ШУША (б. Панах-Абад), гор., р-ный центр автоном. области Нагорный Карабах, в 80 *км* от ст. Горадиз Джульфа-Бак. ж. д.; 5,1 т. ж. Центр кустарного шелкомотального и коврового производства; залежи свинцово-цинковых руд в окрестностях. Автомобильное сообщение со ст. Евлах (Зак. ж. д., в 105 *км* от Ш.). Расположен на выс. $1^1/_2$ *км* над ур. м. Был столицей ханства Карабах. В 1902 был почти разрушен землетрясением. В царское время в Ш. были кровавые столкновения татар и армян. Город был почти уничтожен во время гражд. войны—в 1917 в Ш. было 28 т. жит.

ШУШЕНСКОЕ, село Западно-Сиб. К., на судоходной реке Енисее, в 70 *км* от ст. Абакан Томск. жел. дор.; 3,1 т. ж. Промышлен. значения не имеет. Место ссылки В. И. Ленина и Н. К. Крупской. Ленин прибыл в Ш. 8/V 1897 и уехал 30/I 1900; здесь же Ленин окончил книгу «Развитие капитализма в России».

ШУЯ, г., р-ный центр И. П. О., на судоходной р. Тезе и Сев. ж. д.; 36,4 т. ж. Крупный промышл. центр, известен с 16 в. Быстро рос со 2-й полов. 19 в. Центр хлопчатобум. производства. Три крупных хлопчатобумажных фабрики, шерстяная фабрика, чугунолитейный завод, маслобойные, лесопильные заводы. Ряд сел вокруг Ш. имеет также промышлен. значение. С постройкой в 1931 районной электростанции в Юже (150 тыс. *квт*) промышленное значение Ш. еще более увеличится.

ШХЕРЫ, скалистые острова самой разнообразной величины, сопровождающие берега фьордового типа. Представляют части материка, затопленного морем, а до этого подвергавшегося ледниковой эрозии; многие имеют куполообразную форму и ледниковые шрамы. Некоторые лежат ниже уровня воды. Плавание среди Ш. очень затруднительно. В Европе Ш. развиты гл. обр. у берегов Скандинавского п-ова, Финляндии, Шотландии и Исландии.

ШХУНА, парусное судно с косыми нижними парусами (см. *Такелаж*). Главные паруса—трисели. Наличие косых парусов, подымаемых вместе с гафелем, сильно облегчает управление Ш., поэтому этот тип судов значительно распространен. Число мачт бывает от 2 до 7.

ШЫН-ЯНГ, теперешнее китайское название маньчжурского гор. *Мукдена* (см.).

ШЭРЫ (англ.), название пая или акции английских предприятий.

ШЮЦКОР (шюдскор), военно-общественная фашистская орг-ция буржуазии в Финляндии, в переводе «корпус охраны». Боевая организация буржуазии, в мирное время средство для подавления революц. движения путем террора, штрейкбрехерства и провокации; в военное—хорошо подготовленная вооруженная сила, значительно более надежная, чем регулярная армия. Члены Шюцкора делятся на активных (с 17 до 45 лет) и пассивных (с 45 л.). В движение Ш. вовлечена вся буржуазия и часть с.-д-тии. По примеру Финляндии шюцкорские организации заведены в Прибалтийских странах (в Латвии они называются «айсарги»), а также в Швеции и Норвегии. Между Ш. этих стран имеется сотрудничество, направленное против СССР.

Щ

ЩАВЕЛЕВАЯ КИСЛОТА $(COOH)_2 2H_2O$, бесцветные прозрачные кристаллы сильно кислого вкуса, хорошо растворимые в горячей воде и спирте; плавится при 189°; в виде солей встречается в растениях и в моче животных. Щ. к. добывается сплавлением древесных опилок с едким кали или натрием и другими способами. Применяется для отбелки стеарина, кожи, соломы, как протрава при крашении и ситцепечатании, для чистки металлов, удаления пятен и пр.

Щавель.

ЩАВЕЛЬ (Rumex), род растений сем. гречишных. Около 120 видов трав или полукустарников, преимущественно в Северном полушарии. В СССР около 30 видов, многие из к-рых назыв. конским Щ.; нек-рые применяются в народной медицине. Листья щавеля кислого (R. acetosa), растущего по лугам и др. травянистым местам, идут в пищу; такое же применение имеют нек-рые другие виды Щ., особенно так наз. английский шпинат, или Щ. (R. patientia), менее кислый, дикорастущий на Ю. СССР и в Вост. Сибири. Корни мексиканского Щ., или канегры (R. hymenosepalus), к-рый начинают разводить в СССР на Черноморском побережьи Кавказа, содержат 30—35% дубильных веществ и применяются для дубления. Так наз. малый Щ., или щавелек (Rumex acetosella) является обременительным сорняком.

ЩАПОВ, Афанасий Прокофьевич (1830—1876), один из крупнейших русских историков, материалист, яркий представитель мелкобурж. концепции русского историч. процесса. Сибиряк, сын бедного деревенского дьячка и крестьянки-бурятки, учился в духовном училище, затем в семинарии и Казанской духовной академии; в 1860 избран проф. русской истории Казанского ун-та. Важнейшие историч. работы Щ.—«Русский раскол старообрядства» (1858), «Великорусские области и смутное время» (1860), «Земские соборы» (1861). Всюду в своих исторических работах Щ. ставит на первый план историю трудящихся, гл. обр. крестьянства и его борьбы с эксплоататорскими классами и царской властью, борется с великодержавно-шовинистич. схемой дворянско-буржуазной историко-юридической школы, преклоняющейся перед русским самодержавием. Концепция Щапова тесно связана с поднимавшейся волной крестьянской революции кануна «реформы» 1861 и дает основание назвать Щапова «крестьянским историком» (М. Н. Покровский). Для мелкобуржуазного материализма Щ. характерны его работы — «Социально-педагогические условия умственного развития русского народа» (1870) и «О влиянии гор и моря на характер поселений». В 1861 за речь на панихиде по убитым крестьянам во время Бездненского восстания Щ. был арестован и лишен кафедры, а в 1864 заподозрен в связях с революц. эмиграцией и сослан в Сибирь. Речь Щ. на панихиде впервые полностью опубликована в «Красном архиве», т. IX (1923). Сочинения Щапова изданы Пирожковым, СПБ, 1906—08, в 3 тт., но текст их не свободен от цензурных изъятий. Нек-рые неразрешенные в свое время царской цензурой произведения Щ. опубликованы в 1926 в т. XXXIII «Известий Об-ва археологии, истории и этнографии» при Казанском ун-те.

Лит.: Покровский М., Борьба классов и русская историческая литература, 2 издание, Ленинград, 1927; его же, А. П. Щапов, «Историк-марксист», том III, Москва, 1927; Сидоров А., Мелкобуржуазная теория русского исторического процесса (А. П. Щапов), в сборнике: Русская историческая литература в классовом освещении, том I, Москва, 1927. *М. Нечкина.*

ЩЕБЕНЬ, дробленый камень в поперечнике 25—60 *мм*, с неровными поверхностями и острыми ребрами. Употребляется для изготовления бетона, для устройства шоссе, для заполнения пустот в каменной кладке и т. д.

ЩЕГЛОВИТОВ, Иван Григорьевич (1861—1918), гос. деятель царской России, ярый черносотенец. В 1905 выступал в особом присутствии сената обвинителем *Каляева* (см.). В 1906—1915—министр юстиции. Организатор дела *Бейлиса* (см.). Последний пред. Гос. совета. «Щегловитовская юстиция» стало нарицат. термином для обозначения системы неприкрытого произвола.

ЩЕГЛОВСК, г., районный ц. Западно-Сиб. К., на судоходной р. Томь, близ ст. Кемерово Томск. ж. д.; 21,7 т. жит. Крупный химич. завод, связанный с добычей каменного угля, антрацита и выработкой кокса, при ст. Кемерово. Основан в 1917; один из главных центров *Кузнецкого каменноугольного бассейна* (см.).

ЩЕГЛЫ (Carduelis), небольшие воробьинообразные певчие птицы сем. вьюрковых, питаются зернами, семенами, травами, мелкими насекомыми, легко приручаются, отличаются пестрым оперением. Европа, Западная Азия.

ЩЕГОЛЕВ, Павел Елисеевич (1877—1931), историк, литературовед. С 1906 редактировал журн. «Былое». Журнал был закрыт в 1907 (возобновился в 1918), а Щ. приговорен царским пр-вом к одиночному заключению в крепость, где пробыл более двух лет. После Февральской революции Щ.—член чрезвычайной следственной комиссии Временного пр-ва; после Октября организовал Ленингр. музей революции, заведывал Ленингр. революц. архивом, состоял членом редакц. комитета по изданиям полного собр. соч. Пушкина. В исторических и литературоведческих работах примыкал к историко-культурной школе. Под внешней аполитичностью работ Щ. скрывались его умеренно-либеральные взгляды. Из историч. работ наиболее значительны работы о декабристах (сб. статей «Декабристы», 1926, и др.), из литературоведческих—исследования о Пушкине. В них Щ. касался преиму-

щественно вопросов текстологии и биографии. Тщательная разработка архивных материалов, даваемый им исторический фон и талантливость изложения делают такие его работы, как «Дуэль и смерть Пушкина» (3 изд., 1928), «Пушкин и мужики» (М., 1928), ценными для наших дней.

ЩЕДРИН, Н. (псевдоним Михаила Евграфовича Салтыкова, 1826—1889), знаменитый писатель-сатирик. Щ. происходил из родовитой дворянской семьи. Учился в Царскосельском лицее. В 1844 поступил на службу в военное министерство. Увлекался идеями утопического социализма, был близок к кружку петрашевцев. Под влиянием этих идей и были написаны первые повести Щедрина «Противоречия» (1847) и «Запутанное дело» (1848). Усиление реакции в России после революции 1848 во Франции и Германии отразилось и на авторе «Запутанного дела»: он был сослан в Вятку, где продолжал службу и даже с успехом. За 8 лет вятской ссылки Щ. основательно изучил провинциальное чиновничество и административный механизм. Этот богатый опыт был им широко использован в «Губернских очерках» (1856—1857), имевших громадный успех. Продолжая литературную деятельность, Щ. долго еще не порывал со службой, занимая довольно значительные должности (вице-губернатора и др.). Лишь с 1862 он вышел в отставку. С 1863 работал в «Современнике». Закрытие «Современника» вынудило Щ. вернуться к службе (председ. казенной палаты). В 1868 он окончательно вышел в отставку и стал одним из редакторов «Отечественных записок», а после смерти Некрасова и до закрытия журнала правительством—ответственным редактором журнала.

В своем творчестве Щ. показал развал крепостного режима и приказного строя, оскудение дворянства, клеймил помещичью эксплоатацию и всей силой своей сатиры обрушивался на «новых людей»—буржуа эпохи первоначального накопления («чумазого») и пореформенного чиновника. Эта многообразная по содержанию сатира никогда не была направлена на отдельные личности, каким бы крайним выражением общественного зла они ни были. Что наприм. может быть отвратительнее Иудушки или Арины Петровны из «Господ Головлевых»? Но, изображая их, Щ. заставляет читателя проследить процесс разложения основ их классового бытия—процесс, перед которым бессильна личность. Щ., как он сам выражался, «никого не бил по щекам», но с тем большей силой будил ненависть к основам жизни дворянства и пореформенной буржуазии. Сложившись как художник в эпоху «первоначального накопления», Щ. видел в капитализме лишь его хищническую, разрушительную силу, не видя в нем его производственной стороны. Щ. отожествлял носителя дорогой ему «идеи демократизма» и трудового об-ва с мелким производителем, всю ограниченность к-рого он понимал, не видя настоящей причины этой ограниченности. Щ. примыкал к идеологам этого мелкого производителя—мелкобурж. социалистам-народникам, хотя постепенно и осознавал утопичность их веры в революционность мужика, в общину, спасающую Россию от капитализма и обеспечивающую непосредственный переход к высшим общественным формам. Сложности социально-политической позиции Щ. соответствовала и сложность эволюции его творчества.

Первые литературные произведения Щ. написаны под сильным влиянием идей утопического социализма, к которому тяготели наиболее передовые представители культурных слоев дворянства (Герцен, петрашевцы и другие), осознавшие неизбежную гибель своего класса. В России утопический социализм нередко соединялся с народничеством. У Щ. в «Губернских очерках» проявилось народничество в его зачаточной, покаянно-дворянской форме, не чуждой славянофильству—сентиментальной идеализации «народа», преклонения перед его «непосредственностью» и религиозностью. Но начиная с «Сатир в прозе» у Щ. намечается решительный поворот. «История одного города»—сатира не на «русское прошлое», как полагали некоторые критики Щ., а на «устои» русской жизни, общие и этому прошлому и настоящему. С сентиментальным «народолюбием» здесь покончено навсегда. Сочувствуя народу, Щедрин уже не идеализирует его. Голодающий мужик, прокармливающий двух генералов, «коняга», всю жизнь свою пассивно подчиняющийся и безропотно несущий ярмо («Сказки»), «глуповец», ищущий повелителя, все время тяготеющий к роли вьючного животного—вот образы людей из народной массы, нашедшей в Щ. великого изобразителя всего стадного и рабьего в ней. Рисуя фатальную, рабью покорность, к-рая у Толстого нашла воплощение в «каратаевщине», Щ. в противоположность Толстому жестоко ненавидит эту подлую «религию рабов». Но Щедрин показал также, как просыпается, правда, «горестно и трудно», сознание в народной массе, начиная от самых примитивных, еще связанных с религиозными верованиями, форм его («Сатир-скиталец»).

Глубоко осознав, что отрицательные черты «народной» психологии являются следствием крепостной неволи и помещичьей эксплоатации мужика, Щ. жестоко бичует дворянство. Связи со своим классом порваны писателем. В этом смысле характерно его отрицательное отношение к представителям дворянской литературы—наприм. к Соллогубу, пародирование им образов «лишних людей». Дворянство нашло в Щ. беспощадного обличителя. Если в «Пошехонской старине» Щ. изобразил дореформенное дворянство, не знающее предела своему насилию и эксплоатации «низших» слоев, то в др. произвед. он показал барство после падения крепостного права и учил «русское об-во различать под приглаженной и напомаженной внешностью образованности—крепостника-помещика» (Ленин). Щ. изобразил и погибающих, не приспособившихся к новым условиям «господ», являющихся живыми пережитками «Пошехонской старины», и дворян, приспособившихся к изменившейся действительности всякими правдами и неправдами, и разоряющихся медленно, но неуклонно, озлобленных своим новым положением. Отражая всю глубину экономического, морального и интеллектуального падения дво-

рянства, отвергая все притязания этого класса на ведущую роль и предсказывая ему неизбежную гибель, как и буржуазии, Щ. стоит на точке зрения революц. разночинства. Однако он иногда все же отдает нек-рую дань участия дворянству, правда, лишь части его, побежденной и униженной новыми господами положения—буржуа. Помещик, вытесняемый Разуваевым из своего «убежища Монрепо», несомненно взят под защиту Щ.

Всеми бичами своей сатиры обрушивается Щ. на современ. ему буржуазию, ликвидирующую дворянское землевладение и своеобразно освобождающую крестьян от собственности. Колупаевы, Разуваевы, Деруновы—вот герои «первоначального накопления»—страстно ненавидимые Щ. наследники владельцев «дворянских усыпальниц» и «убежищ Монрепо», новые хозяева «повинного работе» человека. Над всем этим миром—мужицким, обывательским, дворянским, колупаевским—возвышается как некая «высшая сфера» мир административно-бюрократический—своеобразное «темное царство», сущность которого вскрыта сатириком столь же беспощадно (Угрюм-Бурчеевы, ташкентцы, «помпадуры» всех видов и положений).

Эволюция творчества сатирика—эволюция от дворянского покаянного народничества к революционному разночинству, к той его части, которая, ненавидя буржуазию, не нашла еще того класса, на который она могла бы опереться.

Щ. как художник являет пример писателя, сознательно подчинившего свое творчество социально-политическим задачам, что не помешало ему стать творцом непревзойденных до сих пор типов. К этим задачам Щедрин приспособляет и различные лит. жанры, свободно варьируя их, раздвигая их пределы. Аллегорическая сказка, повествующая не о необычайном, а о действительности, романхроника, путевой очерк, воспоминания с лирическими и психологическими отступлениями, эпистолярная и летописная форма, наконец—политический фельетон-памфлет, переходящий в ряд сцен и картин в т. н. «веселенький пейзажик»—вот основные жанры сатирика. Часто выбор их определялся цензурными условиями, заставлявшими Щ. писать т. н. «эзоповым языком»—«языком рабьим», по его собственному определению, т. е. намеками, иносказаниями, притчами. Так, одно из крупнейших произведений Щ.—«История одного города»—написано в форме «исторической сатиры», хотя автор имел в виду свое время. Однако форма приобретает здесь более глубокий смысл, связанный уже не с цензурой, но и с одной своеобразнейшей особенностью творчества Щ. Отличая видимое и кажущееся в явлениях от их подлинного существа, Щ. умел разоблачать старое, окрашивающееся в цвета нового. Таким гениальным разоблачением и является «История одного города», форма которой определена т. обр. и глубоким убеждением сатирика, что «те же самые основы жизни, к-рые существовали в 18 в., существуют и теперь». Маскируясь, Щ. срывал маски—в этом искусстве он достиг совершенства. И самый эзоповский стиль его, выработанный под гнетом цензуры, был оболочкой столь же неуязвимой, как и прозрачной. Щ. был понятен своему читателю, хотя и недосягаем для цензурного устава.

При всей заостренной публицистичности Щ. чужд схематизма. Никому из своих великих современников (Достоевскому, Толстому) не уступая в умении проникать в конкретную психическую жизнь, автор «Господ Головлевых» в отличие от них понимал, что взятая сама по себе «психология—вещь произвольная». Она необходима, но подлежит проверке и обоснованию со стороны более объективной инстанции, к-рой является об-во и законы его развития. В этом стремлении вскрыть и объяснить психологию обществ. отношениями, в этой социальной насыщенности сатиры Щ. и заключается особенный интерес его творчества для нашей эпохи.

Гл. произведения Щ.: Губернские очерки (1856—57); Помпадуры и помпадурши (1863—73); История одного города (1869—1870); Господа ташкентцы (1869—72); Благонамеренные речи (1872—76); Дневник провинциала в Петербурге (1873); Господа Головлевы (1872—76); Современная идиллия (1877—83); Убежище Монрепо (1878—79); Сказки (1880—85); Пошехонская старина (1887—89). Полное собрание соч. в 12 томах, 5 изд., А. Маркса, СПБ, 1905. Собр. соч., вышло 6 томов, М.—Л., 1926—27; Письма (1845—89), под ред. Яковлева, Л., 1924.

Лит.: Чернышевский Н., Полное собр. соч., тт. II и III, СПБ, 1906; Добролюбов Н., Полное собр. соч. под ред. Е. В. Аничкова, т. III, СПБ, б. г.; Михайловский Н., Полное собр. соч., 4 изд., т. V, СПБ, 1908; Пыпин А., М. Е. Салтыков, СПБ, 1899; Кривенко С., М. Е. Салтыков, 3 издание, П., 1914; Арсеньев К., Салтыков-Щедрин, СПБ, 1906; Кранихфельд В., М. Е. Салтыков (Н. Щедрин), Опыт литературной характеристики, «Мир божий», Петербург, 1904, №№ 4, 6 и 7; его же, Памятник российскому дворянству в сатирах Щедрина, «Современный мир», СПБ, 1906, октябрь и ноябрь; его же, Буржуазия в произведениях Щедрина, «Минувшие годы», СПБ, 1908, № 1; Ольминский М., Статьи о Щедрине, Москва—Ленинград, 1930; его же, По вопросам литературы, Ленинград, 1926; Иванов-Разумник, М. Е. Салтыков-Щедрин, ч. 1, Москва, 1930.

А. Лаврецкий.

ЩЕДРИН, 1) Сильвестр Феодосиевич (1791—1830), живописец-пейзажист. Писал виды Италии. Трактовка этих условно-романтич. пейзажей носит уже значит. черты реализма в передаче воздуха, света и пространства, в тонкой цветовой гамме. Картины Щ. в Третьяк. галл. и в ленинградск. Русском музее. 2) Николай Павлович (1854—1920), революционер. Был землевольцем, потом входил в *«Черный передел»* (см.). В 1880 один из основателей *Южно-Русского рабочего союза* (см.) в Киеве. В 1881 приговорен к смертной казни, замененной вечной каторгой. В 1882 заболел психич. расстройством. Умер в Казанской психиатрической лечебнице.

ЩЕЛКОВО, г., районный центр М. О., ст. Сев. ж. д.; 12,3 т. ж. Крупная хлопчатобум. и шерст. фабрика, химич. завод. Дачное место для Москвы.

ЩЕЛКУНЫ (Elateridae), сем. жуков. Тело удлиненное, ноги короткие, слабые, задние (летательные) крылья хорошо развиты. Переворачиваются со спины на брюхо при помощи особых приспособлений, при этом издают характерный звук щелчка и подпрыгивают кверху. Часто встречаются на деревьях, кустах, траве; иногда объедают молодые побеги. Известно более 8.000 видов щелкунов, распространенных во всех частях света. Некоторые светятся (светляки).

Личинки Щ., длинные, жесткие (желтоватого или беловатого цвета), наз. «костяниками», или «проволочными червями», живут в земле, под корой, в гнилом дереве; являются вредителями растений. Меры борьбы—глубокая зяблевая вспашка, обработка паров культиваторами, введение в севооборот устойчивых культур, отравленные приманки.

ЩЕЛОК, водная вытяжка древесной золы, содержит в растворе поташ, применяется для стирки белья вместо соды.

ЩЕЛОЧИ, то же, что водные *основания* (см.).

ЩЕПИЛО, Михаил Алексеевич (год рождения неизвестен,умер 1826), декабрист, член Общества соединенных славян, поручик Черниговского пехотного полка, вел агитацию среди солдат и был одним из активнейших организаторов восстания Черниговского полка (1825—26), входя в руководившую восстанием группу членов Об-ва соединенных славян, которая боролась против выжидательной тактики возглавившего восстание С. Муравьева-Апостола. Щ. убит на поле восстания во время нападения правительств. войск. По приказу Николая I его имя было прибито к виселице как имя «изменника».

Лит.: Нечкина М., Общество соединенных славян, Москва—Ленинград, 1927.

ЩЕПКИН, Михаил Семенович (1788—1863), знаменитый артист моск. Малого театра. Из крепостных, в 1821 откупился на свободу.

С 1822 Щепкин на сцене Малого театра занимает амплуа первого характерного актера и комика. В столице Щ. близко сходится с Гоголем, С. Аксаковым, Пушкиным, Шевченко, Герценом, Грановским. Лучшие роли Щ.—Городничий («Ревизор»), Подколесин («Женитьба»), Фамусов («Горе от ума»), герои Мольера. Основным принципом сценического искусства Щ. считал приближение театра к жизни в противовес рутине и шаблону «классического» театра. Трудолюбие, наблюдательность и живое общение с людьми выдвигал как главные факторы сценической работы. *М. П.*

ЩЕПНОЙ ТОВАР, щепенной товар, деревянные изделия резной или токарной работы, гл. обр. деревянная посуда (чашки, миски, ложки), дерев. лопаты, а также игрушки. Изготовляется в СССР кустарным способом в местностях, богатых лесом (гл. обр. липой).

ЩЕРБАТОВ, Михаил Михайлович (1733—1790), князь, рус. историк, публицист и политич. деятель, идеолог крупного дворянства в эпоху царствования Екатерины II. Участвовал в Комиссии для сочинения нового уложения 1767, где выступил ярым защитником дворянских привилегий. Гл. исторический труд Щ.—«История российская от древнейших времен» в 15 тт., вышедшая в свет между 1770 и 1790. Щ. не может в ней подняться до понимания истории как процесса и описывает ее как механическую смену царствований, морализируя по поводу исторических событий; историческое изложение пронизано у Щ. мыслью о «законности» господства крупного дворянства в России и о необходимости «ограничить» царскую власть в пользу крупнодворянской группировки. Щ. принадлежит ряд памфлетов, пронизанных этой же мыслью, из которых наиболее известны: «О повреждении нравов в России» и «О пороках и самовластии Петра Великого». Щ. написана также социальная утопия «Путешествие в землю Офирскую», превозносящая идеал полицейского государства с мелочной регламентацией жизни всего населения.

Лит.: Немарксистская—Милюков П., Главные течения русской исторической мысли, 3 изд., СПБ, 1913; Кизеветтер А., Исторические очерки, Москва, 1912. *М. Нечкина.*

ЩЕРБИНОВСКИЙ, пос. УССР, на Донецких ж. д.; 12,9 т. ж. Крупный каменноугол. рудник, выработка кокса. Автомобильное сообщение с г. Артемовском.

ЩЕТИНА, жесткий, упругий волос, покрывающий тело нек-рых млекопитающих. Промышл. значение имеет Щ. свиньи и кабана как побочный продукт животноводства. На хребте у них растет твердая щетина, по бокам мягкая «боковая» Щ., снизу так наз. «свиной пух». Щ. употребляется для различных щеток, кистей, дратвы и т. п. Наилучшей Щ. считается зимняя (дерганная с живых животных); летняя (линючка) хуже и дешевле. Самая дешевая «шпарка» снимается с заколотой свиньи после шпарки ее кипятком. Собранная Щ. дезинфицируется, сортируется, расчесывается, иногда промывается и белится. На мировом рынке Щ., вывозимая из СССР, особенно сибирская, считается одной из самых лучших. Конкурирует щетина, вывозимая из Китая и САСШ.

ЩЕТИНИСТЫЕ ЕЖИ, см. *Танреки.*

ЩЕТИНОХВОСТИКИ (Thysanura), отряд бескрылых низших насекомых с тремя членистыми щетинками—хвостовыми нитями; ноги бегательные, тело покрыто мелкими волосками или чешуйками. Чешуйница обыкновенная (Lepisma saccharina), до 8 *мм* длины, часто водится в домах на съестных продуктах (сахаре, хлебе, крупе и др.).

ЩЕТКИ, в электротехнике, приспособления для проводки тока от вращающихся частей динамомашины к неподвижным. Щетки укрепляются в особых щеткодержателях, дающих возможность легкого и плавного нажима Щ. на вращающуюся часть (коллектор кольца) и поворота Щ. для правильной установки по коллектору. Щ. бывают угольные из смеси угольного порошка с медными опилками и из медной сетчатой ткани.

ЩЕТКОУС (Hylotoma), род пилильщиков. Маленькие перепончатокрылые, темноокрашенные насекомые, живут по сырым лугам, на разных травах и на лиственных деревьях. Личинки щеткоуса сильно объедают листья деревьев, а также вредят плодовым деревьям.

ЩЕТОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, производство щеток и кистей из щетины, конского волоса, морской травы и пр. Лучшие щетки выделываются из щетины. Нарезанная по определенной длине щетина (или ее суррогаты), разделенная на равные пучки и перегнутая пополам, «прошивается» нитью или проволокой в сквозные отверстия щеточной колодки. В более дешевых щетках вместо отверстий делают углубления, в к-рые вклеивают при помощи растопленного *вара* (см.) пучки щетины. Кисти малярные, для художников и пр. выделывают из конского волоса, мягкой щетины, тонкие сорта—из волос меха барсука, куницы и пр. В СССР Щ. п., носящее почти

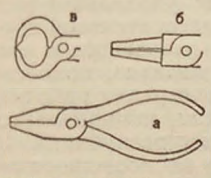
исключительно кустарный характер, распространено гл.обр. в Моск. области.

Щеточное производство связано с выделением значительн. количества пыли; материал производства иногда берется от больных или павших животных. Благодаря этому среди рабочих-щеточников сильно распространены болезни органов дыхания и особенно туберкулез. Работа с зараженным материалом может быть причиной заболевания сибирской язвой. Необходимо устройство пылеотсасывающих приспособлений—решетчатые столы с *экгаустерами* (см.), а также механизация операции. Для предупреждения заболевания сибирской язвой необходима предварительная дезинфекция сырья (в камерах с текучим паром).

ЩИГРЫ, город, р-ный центр Щ.-Ч. О., ст. Юго-Вост. ж. д.; 4,4 т. жит. Пока промышл. значения не имеет; находится в полосе *Курской магнитной аномалии* (см.).

ЩИПКОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, музык. инструменты, звуки к-рых возбуждаются щипком, т. е. зацеплением и выведением звучащего тела из положения равновесия. Первым Щ. и. был повидимому охотничий лук, тетива которого при спуске стрелы издавала звук; до сих пор такие примитивные Щ. и. употребительны в Африке. К струнным Щ. и. относятся: арфа, лиры (кифары), цитры, тамбуровидные, лютневидные и гитаровидные инструменты, струны к-рых зацепляются при игре пальцами или особыми палочками или пластинками (плектрами). Щ. и. широко распространены в Европе, Азии, Африке. Особняком стоят немногочисленные щипково-язычковые инструменты—варган (распространен по Европе, Азии и Океании) и занза (в Центр. и Экватор. Африке).

ЩИПЦЫ, ручной инструмент, состоящий из двух щек с рукоятками, соединенных шарниром. По форме рабочей части щек-губок различают: плоскогубцы (рис. *а*), круглогубцы (*б*) и острогубцы (*в*). Первые служат для захватывания и изгиба под углом мелких изделий из проволоки и жести, вторые — для загиба с закруглениями, третьи—для разрезания проволоки и тонких прутьев металла.



ЩИТ, 1) одна из частей ручного оборонительного вооружения, служащая для защиты от неприятельских ударов; вначале Щ. представляет род палки для парирования ударов и шкуру, наброшенную на руку. Первый тип Щ. в различных вариантах — от палки с отверстием для пальца до овального деревянного Щ. и четырехугольной доски—существует до сих пор (Австралия, Африка). Досчатые щиты, обтянутые кожей, были распространены в Европе и на Руси. Впоследствии Щ. стали изготовлять из металла. У греков и римлян Щ. были в разные эпохи прямоугольные, в человеческий рост, иногда—небольшие круглые. В древней Руси и на Востоке были в употреблении легкие круглые щиты, на Западе—прямоугольные. Поверхность Щ. у военной знати украшалась позолотой, драгоценными камнями, узорами, гербами. С введением огнестрельного оружия Щ. в европ. армиях постепенно исчезли. 2) В нынешней артиллерии о р у д и й н ы е Щ.—для защиты артиллерийской прислуги от пуль и осколков снарядов. 3) Предохранительный Щ.—заграждение, устраиваемое около движущихся наружных частей машин для предупреждения несчастных случаев.

ЩИТЕНЬ (Lepidurus apus), небольшое ракообразное сем. листоногих. Передняя часть тела покрыта плоским округлым щитком; задняя часть тела узкая. Обычно в пересыхающих лужах, болотах, прудах с чистой водой. Откладывает яйца,которые могут пересыхать и очень долго сохранять жизнеспособность.

ЩИТИКИ (Pentatomidae), сем. насекомых отряда хоботных; известны более под именем древесных или лесных *клопов* (см.). Встречаются чаще всего на кустарниках и вообще низкорослых растениях, по б. ч. растительноядны, но нек-рые хищны. Многие вредят овощам, плодовым деревьям и хлебным злакам.

ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА, железа с внутренней секрецией. Очень богата сосудами; не имеет выводного протока. Приблизительно подковообразной формы, средней частью (перешейком) лежит на трахее, дольки надвигаются на щитовидный хрящ гортани (отсюда название). О к о л о щ и т о в и д н ы е ж е л е з ы—бледножелтого цвета тельца с небольшую горошину величиной, в изменчивом числе располагаются между задним краем Щ. ж. и пищеводом. Гормон Щ. ж. (см. *Внутренняя секреция*) содержит иод и действует возбуждающим образом на процессы распадения и окисления веществ, а в связи с этим и на процессы теплообразования, на органы кроветворения, сердечно-сосудистую систему, на секрецию пищеварительных соков и т. д. Гормоны Щ. ж. действуют возбуждающим образом на питание костей и кожи. Т. обр. эти гормоны необходимы для правильной деятельности ряда органов (желудочно-кишечного канала, сердечно-сосудистой системы, кожи) и в особенности для того, чтобы обмен веществ (процессы распадения и окисления) и психическая деятельность были на должной высоте; в период роста и развития организма Щ. ж. обусловливает правильное развитие многих органов, в особенности коры мозга (психики), скелета и кожи. Повышенная деятельность Щ. ж. (см. *Тиреоидизм*) наблюдается при *базедовой болезни* (см.), а пониженная—при *миксэдеме* (см.). Под влиянием приемов внутрь *тиреоидина* (см.), явления миксэдемы исчезают на то время, пока дается тиреоидин.

ЩИТОВИДНЫЙ ХРЯЩ, вместе с перстневидным образует переднюю стенку *гортани* (см.). Щ. х. состоит из двух четырехугольных пластинок.

ЩИТОВКА, щ и т о н о с к а (Cassida), род жуков сем. хризомелид (листоедов), по внешнему виду похожи на клопов, подкрылья выступают за бока туловища. Личинки свекловидной Щ. (земляного клопа) вредят свекловице.

ЩИТОК, 1) небольшая твердая хитиновая трехугольная пластинка, помещающаяся между основанием подкрыльев у жуков; 2) форма соцветия, в котором все цветки, выходящие на разных уровнях, благодаря неодинаковой длине цветоножек располагаются в одной горизонтальной плоскости. Рис. см. при ст. *Соцветие*.

ЩИТОНОСЕЦ, (Chlamidophorus truncatus), род неполнозубых млекопитающих, сем. броненосцев. Размер тела до 13 *см*. Весь верх

тела покрыт кожистым роговым панцырем; живет в песчаных равнинах, роет длинные подземные ходы, живет в зап. Аргентине.

ЩУКИ (Esocidae), сем. открытопузырных рыб (плавательный пузырь соединен с кишечником). Большие, гл. обр. пресноводные рыбы с удлиненным телом, покрытым мелкой чешуей и сильными зубами. Голова плоская, вытянутая. Держится оседло, обычно небольшими стайками. Живет очень долго (известны случаи жизни до 267 лет), достигает 2 *м* дл. и веса 50 *кг* и более. Очень прожорливы и хищны, вредят рыболовству; похищают утят, гусят. Распространены в Европе, Азии, Северной Америке. Имеют большое промысловое значение.

ЩУПАЛЬЦА, различные удлиненные тонкие подвижные придатки, расположенные по большей части около рта. Имеются у насекомых, ракообразных, червей, моллюсков и др. Служат органами осязания (имеют на конце чувствительные клетки) и хватания. Членистые Щ., см. *Антенны*. Щ.-ж в а л ы—верхние челюсти у паукообразных.

ЩУПИКИ, придатки приротовых частей насекомых (членистоногих). Служат органами осязания.

ЩУПЛОЕ ЗЕРНО, плохое, дряблое хлебное зерно с неполным наливом, получается при уборке недозрелых хлебов, поражении их «суховеем» (горячим вост. ветром), грибными заболеваниями—ржавчиной и др.

ЩУР, или финский попугай (Pinicola enucleator), певчая воробьинообразная птица семейст. вьюрковых, оперенье розовато-серого цвета, клюв толстый, сильно загнутый. Длина тела до 22 *см*. Питается семенами, ягодами, древесными почками. Держится главн. обр. в хвойных лесах Сев. Европы, Азии, Америки.

ЩУРКИ, или п ч е л о е д ы (Meropidae), сем. ракшеобразных птиц с длинным несколько изогнутым клювом, длинными крыльями и разноцветным оперением Щ. питаются насекомыми, особенно предпочитают пчел, ос, шмелей и др. жалящих; по образу жизни напоминают ласточек. На Ю. Европы и Ю.-З. Азии водится Щ. золотистая (обыкновенная).

ЩУСЕВ, Алексей Викторович (род. 1873), архитектор-эклектик, академик архитектуры. Гл. работами Щ. являются Казанский вокзал в Москве (1914) в смешанном стиле московского барокко конца 17 века и мавзолей Ленина на Красной площади (1924, выложен из камня в 1930), в котором современная строительная техника сочетается с элементами, заимствованными архитектором из древнеассирийского зодчества.

Щучка.

ЩУЧКА, л у г о в и к д е р н и с т ы й (Deschampsia caespitosa), многолетний злак. Растет на сырых лугах почти во всех частях света; под тропиками щучка нередко встречается в горах. Сено из щучки неважного качества.

Э

ЭБЕНОВОЕ ДЕРЕВО, древесина различных деревьев, главн. обр. сем. эбеновых, растущих в тропической Азии, Африке и прилежащих островах. Древесина (ядро) очень крепкая, тяжелая. Отличают красное, зеленое, пестрое, белое и черное Э. д. Черное наиболее важно. Идет на поделки, на физические и музыкальные инструменты.

ЭБЕРДИН, гор., см. *Абердин*.

ЭБЕРС, Георг Мориц (1837—98), нем. египтолог и романист. Был профессором Лейпцигского университета, при к-ром учредил музей египетских древностей. Помимо научных трудов по египтологии Эберс известен историческими романами, главн. образ. из жизни древнего Египта.

ЭБЕРТ, Фридрих (1871—1925), один из вождей герм. с.-д-тии. Выходец из рабочей среды, выдвинулся на поприще профдвижения. Был редактором «Бремер бюргерцейтунг». С 1905—член ЦК герм. с.-д. партии, а после смерти *Бебеля* (см.)—председатель партии. В полемике с ревизионистами Эберт стоял на явно примиренческой позиции. С 1912—депутат рейхстага, где вместе с *Шейдеманом* (см.) возглавлял с.-д. фракцию. В период мировой войны Э.—социал-шовинист, яростно боровшийся против рабочих, нарушавших *«гражданский мир»* (см.). 9/XI 1918 в момент падения монархии Э. стал на путь подавления революции, сделавшись в правительстве *Макса Баденского* (см.) имперским канцлером. Когда напором рабочих масс был образован *Совет народных уполномоченных* (см.), Э. стал его пред. и систематически проводил политику саботажа революции и восстановления буржуазного порядка, прибегая к кровавым расправам и расстрелам рабочих. Будучи избран Веймарским национальным собранием 1919 президентом республики, Э. продолжал ту же политику беспощадного подавления революцион. движения и выполнения требований и программы буржуазии. Это повело в 1923 к исключению Э. из профсоюза шорников, что не мешало ему оставаться членом ЦК герм. с.-д-тии. Э. ярко выраженная фигура социал-предателя.

ЭБОНИТ, т в е р д ы й к а у ч у к, черная или коричневая масса, получаемая нагреванием отбеленного каучука с большим количеством серы или сернистого металла, а также шеллака. Содержит от 15% до 75% серы. Применяется гл. образом для приготовления изолирующих деталей аппаратов в электротехнике, а также для мелких изделий (гребней, зубных протезов и пр.).

ЭБРО, одна из главных рек Пиренейского п-ова; длина 930 *км*. Берет начало в Кантабрийских горах, орошает Арагонскую низменность, в нижнем течении прорывается через Каталонские горы, откуда становится судоходной. Впадает в Средиземное море, образуя дельту.

ЭБУЛЛИОСКОПИЯ, метод определения молекулярного веса веществ посредством наблюдения повышения точки кипения их

растворов (см. *Растворы*). Производится при помощи так называемых эбуллиоскопов.

ЭВАКУАЦИЯ (лат.), 1) планомерный вывоз негодного или излишнего военного имущества, а также больных, раненых и пленных из района военных действий в тыл. 2) Вывоз учреждений, предприятий, имущества, людского контингента и пр. из местности, к-рой угрожает неприятельский захват.

ЭВБЕЯ, гористый остров в Эгейском море у вост. берегов ср. Греции, отделен от материка проливом Эврипос; площадь 3.775 *км*²; нас.—греки, частично смешавшиеся с албанцами; скотоводство (овцы, козы, свиньи), пчеловодство, культура маслины, фиги, винограда; о-в принадлежит Греции. Гл. гор. Халкис (17 т. ж.).

ЭВГЕМЕР (конец 4 в. до хр. э.), греч. философ *киренской школы* (см.). По учению Э., греч. боги (Зевс и др.) суть не что иное, как люди, могущественные цари и завоеватели, которых после смерти чтили как богов.

ЭВГЕМЕРИЗМ, учение, рассматривающее мифы о богах, как сказания о некогда живших героях, царях и т. п., изукрашенные народной фантазией. Название от греч. философа Эвгемера (конец 4 века до хр. э.).

ЭВДЕМОНИЗМ (от греческ. эвдемония—счастье), направление в моральной философии (см. *Этика*), которое кладет в качестве принципа поведения человека достижение благополучия, счастья индивидуального или коллективного. В древности моралистическое учение эвдемонистов было очень распространено и становилось все более и более утонченным. С точки зрения диалектического материализма, основная ошибка эвдемонизма в том, что в нем не учитывается классовый характер морали в классовом обществе.

ЭВДИОМЕТР, прибор, в котором при помощи электрич. искры заставляют кислород соединиться с водородом (взрыв) и образовать воду. По количеству газов до взрыва и после него определяют, какое количество кислорода и водорода входит в состав воды.

ЭВЕЛИНГ (Aveling), Эдуард (1851—1898), англ. социалист и политический деятель, врач по образованию; первоначально сторонник учения Дарвина и пропагандист атеизма, Э. сделался впоследствии горячим последователем Маркса и популяризатором марксизма в Англии. С 1889 принял участие в тред-юнионистском движении. Вместе с Энгельсом пытался положить основу массовой рабочей марксистской партии. Автор первого перевода «Капитала» на английск. яз. Муж Элеоноры *Эвелинг-Маркс* (см.).

ЭВЕЛИНГ-МАРКС, Элеонора, см. *Маркс-Эвелинг*.

ЭВЕРЕСТ, высочайшая из известных на земле горных вершин, в Гималаях, в Азии, 8.882 *м* высоты, прежде неправильно отожествлялась с вершиной Гауризанкар; в 1921, 1922 и 1924 на Э. совершали восхождения англ. экспедиции, из которых последняя достигла выс. 8.604 *м*.

ЭВЕРС, Иоганн Филипп Густав (1781—1830), историк России, немец по национальности, сын зажиточного вестфальского крестьянина, проф. Дерптского университета, основатель идеалистической историко-юридической школы русской историографии (см. *Историография русская*), впервые приложивший к изучению русской истории диалектич. метод немецкого идеализма; в своих историч. обобщениях Эверс выдвинул на первый план историю развития гос-ва, чем отразил требования укрепившейся у власти в ряде стран Западн. Европы молодой промышленной буржуазии. Э. последовательно проводил в своих работах идею историч. процесса, противопоставляя ее механически разрозненной истории отдельных царей, господствовавшей до него в историч. изучении, например в работах Щербатова, Карамзина. Работы Э. имели огромное влияние на историка С. М. *Соловьева* (см.). На рус. язык из работ Э. переведено «Древнейшее русское право в историческом его раскрытии» (СПБ, 1835), крупные же его работы «О происхождении русского государства» (Рига и Лейпциг, 1808) и «История русских», ч. 1 (Дерпт, 1816) остались непереведенными.

Лит.: Нечкина М., Густав Эверс, в сб. Русская историческая литература в классовом освещении, т. I, Москва, 1927. *М. Нечкина.*

ЭВКАЛИПТ (Eucalyptus), деревья и кустарники сем. миртовых; около 160 видов в Австралии и Новой Гвинее; самые высокие в мире деревья (до 152 *м*). Листья у многих поставлены ребром, и Э. в полдень не дают тени. Венчик цветков сваливается, как крышечка. Древесина многих Э. отличается твердостью и прочностью. Eucalyptus globulus необычайно быстро растет и очень высушивает почву; ценится при осушке болот на юге. Эфирное масло Eucalyptus globulus и ряда др. видов применяется в медицине и парфюмерии. Нек-рые виды эвкалипта могут разводиться в СССР на Черноморском побережьи Кавказа.

Эвкалипт: 1—ветка старого дерева с цветками и плодами, 2—ветка молодой поросли.

ЭВКАЛИПТОВОЕ МАСЛО, масло желтого цвета, получаемое из листьев разных видов эвкалиптового дерева. Употребляется в парфюмерии, в медицине, а также при регенерации каучука.

ЭВОЛЮТА И ЭВОЛЬВЕНТА, см. *Развертка кривой*.

ЭВОЛЮЦИОНИЗМ, в широком смысле означает теорию развития всего существующего, в более тесном смысле особое понимание этого развития, противоположное диалектическому. Э. вошел в научное сознание сравнительно поздно. Наука до 19 века хотя и признавала, что материя находится в постоянном движении, не усматривала однако в природе подлинного развития. Главной задачей научной мысли являлось установление законов, рассматривавшихся как вечные и неизменные. Природа вообще не представлялась чем-то исторически развивающимся, имеющим свою историю во времени. С введением в науку понятия *эволюции* (см.) основной взгляд на природу изменился, на природу стали смотреть как на нечто развивающееся. «Природа, начиная от мельчайших частиц ее до величайших тел, начиная от песчинки и кончая солнцем,

начиная от протиста и кончая человеком, находится в вечном возникновении и уничтожении, в непрерывном течении, в неустанном движении и изменении» (Энгельс).

В то же время были выработаны научные основы понимания и человеческого об-ва. В работах Маркса и Энгельса все общественные явления стали пониматься с историч. точки зрения: *исторический материализм* (см.) является теорией развития об-ва. Этот взгляд на природу и об-во, как на процессы, находящиеся в постоянном изменении, находит завершение в материалистической диалектике.

Но Э. не только обозначает признание действительности за нечто развивающееся, но также и попытку определенным образом формулировать законы этого развития. Здесь Э. в обычном его понимании резко расходится с революц. диалектикой и ее пониманием развития. Для всякого Э. типично прежде всего воззрение, что развитие идет непрерывно и постепенно. Эволюция сводится по существу лишь к количественным изменениям, причем в основных элементах все остается без изменения. Развитие совершается без каких-либо внутрен. импульсов, не под влиянием внутр. противоречий. Этому «мертвому», по выражению Ленина, пониманию эволюции противостоит революц. понимание—диалектическое. Ленин след. образом формулирует это основное развитие: «Две основные концепции развития суть: развитие как уменьшение и увеличение, и развитие как единство противоположностей... В первой концепции движения остается в тени само движение, его двигательная сила, его источник, его мотив; или сей источник переносится во вне—бог, субъект и проч. При второй концепции главное внимание устремляется именно на познание источника „самодвижения". Первая концепция мертва, бедна, суха, вторая концепция жизненна. Только вторая дает ключ к самодвижению всего сущего, дает ключ к скачкам и к перерыву постепенности, к уничтожению старого и возникновению нового» (Ленин). Различия в понимании развития с особой наглядностью выступают в применении к общественным явлениям. Буржуазный Э. здесь борется с революцион. диалектикой, противопоставляя постепенность развития—развитию через революцию, через скачки и противоречия.

Лит.: Энгельс Ф., Людвиг Фейербах, М.—П., 1922; его же, Диалектика природы, 4 изд., М.—Л., 1930; Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 2 изд., том XIII, М.—Л., 1928; Ленинский сборник, IX, М.—Л., 1929. *А. Т.*

ЭВОЛЮЦИОНИРОВАТЬ, развиваться без резких скачков.

ЭВОЛЮЦИЯ (лат.—развертывание), всеобщий процесс развития неорганического и органического мира; учение об Э. в широком смысле называется эволюционным учением, или теорией эволюции. Обычно это название употребляется в применении к учению о развитии и изменяемости органического мира, т. е. происхождении видов. К. Маркс еще в 40-х гг. 19 в. указывал, что «мы знаем только одну единственную науку, науку истории. Историю можно рассматривать с двух сторон и делить на историю природы и историю людей». Естествознание с этой точки зрения представляет не только по названию (естественная история), но и по существу историческую науку, так как «современный материализм связывает в одну систему все новейшие успехи естествознания, благодаря к-рым стало ясно, что природа тоже имеет свою историю во времени, что небесные тела, как и все виды организмов, населяющие их, при благоприятных условиях возникают и исчезают...» (Энгельс). В соответствии с исторической точкой зрения и само эволюционное учение должно рассматриваться исторически. Его развитие, как и «историческое развитие всех наук,—говоря словами Маркса,—только многими окольными путями приводит к их настоящей, исходной точке». Естествознание как история природы есть продукт развития всей истории человеческого об-ва, не могший быть понятым вне связи с последней. На судьбы эволюционного учения оказывали глубочайшее влияние, с одной стороны, весь уровень знаний о природе, с другой—общественно-экономические условия и порождавшееся последними общее мировоззрение. Уже многим древним грекам (Гераклиту и др.) природа представлялась вечно бегущим потоком, единым целым, происходящим из единой, первичной материи; ряд мыслителей допускал в частности Э. органического мира (Эмпедокл, Лукреций и др.). Но эти гениальные догадки греков о всеобщей связи и развитии в природе не были обоснованной фактами теорией, а лишь умозрением.

Возникшее на развалинах греко-римского мира феодальное об-во, характеризовавшееся отсутствием широких меновых связей, замкнутостью и ограниченностью х-ва, способствовало выработке и господству схоластического мышления и метафизического мировоззрения; природа представлялась раз навсегда созданной, законченной, неизменной. В дальнейшем, с выступлением на арену нового класса—буржуазии, естествознание вышло из схоластического оцепенения, но первый бурный период его развития (эпоха т. наз. Возрождения и 17 в.), период овладения данным материалом, требовавший усвоения и изучения отдельных сторон природы, привел к «образованию известного цельного мировоззрения, центром которого является учение об абсолютной неизменности природы»,—«за природой отрицалось всякое изменение, всякое развитие». Накопленный материал требовал группировки, систематизации: отсюда стремление к установлению систем и классификации, наиболее совершенным выражением к-рого явилась «система природы» К. Линнея (18 в.). Но уже Линней сознавал, что система должна отражать объективные данные природы: «Искусственная система,—говорил он,—служит только, пока не найдена естественная; первая учит только распознавать растения, вторая учит нас самой природе растения» (такую естественную систему в 1759 дал Жюссье). Все же, несмотря на нек-рые колебания (признание влияния «климата и почвы», скрещивания, допущение изменения видов в пределах рода), Линней в общем склонялся в сторону неизменности видов. Но без его системы, без прочного утверждения понятия о видах, никакое эволюцион. учение не было бы возможно, ибо для учения о происхождении видов в качестве предпосылки необходима выработка понятия вида.

Первым, пробившим брешь в этом окаменелом мировоззрении (если не считать попытки Бюффона, вынужденного богословами Сорбонны к отречению), был Кант, выступив-

ший с гипотезой о происхождении солнечной системы: «В открытии Канта лежал зародыш всего дальнейшего прогресса», говорит Энгельс. «Если земля была чем-то ставшим, то чем-то ставшим должны были быть также ее теперешние геологическое, климатическое, географическое состояния, ее растения и животные, и они должны были иметь историю не только в пространстве, но и во времени» (см. *Космогония*, *Эволюция космическая*). В 1759 К. Вольф положил основание учению о развитии организма от зародыша до взрослого состояния (см. *Эмбриология*). Но в естествознании догмат о неизменности природы по-прежнему господствовал. Правда, он все больше приходил в столкновение с новыми открываемыми фактами (открытие различных геологич. слоев и остатков исчезнувших животных и растений и т. п.). Фактический естественно-научный материал перерастал устаревшую оболочку, но старые формы мышления продолжали держать в плену новое содержание науки. Так возникла лежавшая в основе геологии и *палеонтологии* (см.) теория катастроф Кювье, «революционная на словах и реакционная на деле», допускавшая вместо одного ряд актов «божественного творения».

Но раз прорвавши фронт естественных наук (на участке космогонии, после воскрешения Лапласом гипотезы Канта), идея Э. пробивалась и в другие области науки. Это нашло отражение в натурфилософских попытках построить теорию Э. в биологии, к-рыми богаты 18 и нач. 19 вв. (см. *Натурфилософия*); натурфилософы (Шеллинг, Окен и др.) пытались природу рассматривать как одно целое. Гёте, Эразм Дарвин, Окен, Тревиранус даже строили эволюционные теории; так создавались известные в то время т. н. «лестницы существ»; но при этом связи не извлекались из природы, а произвольно конструировались и вносились в нее извне; эти попытки не могли удовлетворить ни ученых ни вообще строгих мыслителей. Первый почин научной разработки эволюц. учения, хотя и остающийся в известной степени на почве натурфилософии, с ее «лестницами существ», принадлежит Ламарку, в своей «Философии зоологии» (1809) установившему единство и изменяемость органического мира. В эволюционном учении Ламарка содержатся и материалистические и идеалистические элементы, поскольку наряду с влиянием внешней среды он основную роль в наследственной изменчивости животных приписывал внутренним побуждениям, стремлениям, в связи с изменением потребностей и привычек, ведущим к упражнению и неупражнению органов, к приобретению новых признаков, наследуемых потомством. Но официальная наука, общественное мнение оставались враждебными теории Э. Однако эволюционное учение одержало победу на другом фронте: геолог Ляйель опроверг теорию катастроф, доказав непрерывный характер геологической Э. (ср. *Геология*) и вплотную подойдя к обнаружению и органической Э., к-рую он впрочем долго не решался признавать.

Выступление Чарльза *Дарвина* (см.) одновременно с А. Уоллесом в 1858—59 ознаменовало окончательную победу учения об Э. в биологии. Победа теории Э. выражала не только переворот в науке, но имела первостепенное общественное значение. Подготовленная всем развитием науки, особенно блестящими достижениями естествознания 19 века (закон сохранения энергии, открытие клеточного строения и т. д.), обусловленным и стимулируемым промышл. переворотом и периодом блестящего развития промышл. капитализма, она нашла благодаря экономическим и политическим сдвигам конца 18 и 1-й полов. 19 вв. благоприятную общественную почву. Эта победа означала эмансипацию как естествознания, так и вообще научного мировоззрения, от религиозного засилия и метафизич. мышления, унаследованного от т.наз. средних веков. По словам Энгельса, «Дарвин нанес сильнейший удар метафизическому взгляду на природу, доказав, что весь современный органический мир, растения и животные, а следовательно и человек, суть продукты процесса развития, длившегося миллионы лет». История эволюцион. учения подтверждает мысль Энгельса о «противоречивости теоретического развития»: уверенность в абсолютной неизменности природы сменяется теорией катастроф, которая в свою очередь отрицается эволюц. учением. По свидетельству Гексли, еще накануне своего полного торжества «великая истина попиралась ногами, поносилась изуверами и осмеивалась об-вом». Дарвин дает иллюстрацию этого положения, т. к., по собственному признанию, пришел к эволюц. учению от «веры в постоянство видов», к отрицанию телеологии—от учения о *целесообразности* (см.) богослова Пейли путем преодоления последнего. Огромным достоинством эволюц. учения Дарвина было то, что в отличие от многочислен. предшественников, даже наиболее крупных, как Ламарк и Э. Жоффруа Сент-Илер, он не изолировал организма от среды, не разрывал внешнего и внутреннего, но представлял их в неразрывном единстве, учитывая специфическое своеобразие каждой стороны. Эволюцион. учение Дарвина основывается на принципе переживания наиболее приспособленных, или *естественного отбора* (см.), представляющего взаимодействие факторов: а) перенаселения, т. е. несоответствия между неограниченным размножением и ограниченными условиями существования в среде, б) изменчивости, обусловливаемой как внутренними, так и внешними причинами, и в) наследственности, закрепляющей эти изменения. *Дарвинизм* (см.), будучи выдержанной материалистической теорией Э., представляя гениальный, непревзойденный синтез всех достижений биологических и смежных наук, не мог выйти за исторические рамки эпохи, а потому и не давал ответа на некоторые вопросы, не разрешенные или не вполне разрешенные и поныне (например о причинах изменений, о механизме наследственности и т. п.), сосредоточив все внимание на основном для проблемы происхождения видов вопросе, о способе закрепления готовых изменений путем естественного отбора. Дальнейшее развитие науки пополнило арсенал наших сведений по этим вопросам, обогатив нас конкретным материалом, но не изменив общего строения и направления дарвинизма, остающегося и поныне наиболее выдержанной, всеобъемлющей и стройной теорией Э. Из этих достижений надо особо отметить учение о *наследственности* (см.) и в частности генетику.

Однако особые условия капиталистического общества, налагающие свою тяжелую печать

и на науку, не могли не отразиться на судьбах дарвинизма и эволюц. учения вообще. «С принципом развития в 20 в. (да и в конце 19 в.) „согласны все"—да, но это поверхностное, непродуманное, случайное, филистерское согласие есть того рода согласие, которым душат и опошляют истину»,—говорит Ленин. За периодом всеобщего признания теории Э., соединенного с попытками опошления ее механистическим упрощенным толкованием, перенесения ее на объяснение обществ. явлений, противопоставления эволюции—революции и использования в интересах классового господства, периодом, совпадавшим с расцветом капитализма, следовал период, когда в связи с упадком, загниванием капитализма, в связи с наступлением стадии империализма и пролетарских революций господствующие классы снова увидели в эволюцион. учении опасного врага. Отсюда прямое и грубое нападение в виде *«обезьяньих процессов»* (см.) и более тонкие завуалированные попытки «научно» фальсифицировать теорию эволюции, используя для этого и извращенно толкуя новые достижения науки. Эти попытки проявляются (не говоря уже о враждебном теории Э. неовитализме, выступающем под знаменем телеологии) в виде всевозможных теорий Э. как механистического, так и идеалистического толка: сюда относятся различные виды ламаркизма и неоламаркизма, либо механистически сводящие всю Э. к унаследованию навязанных внешними условиями изменений либо идеалистически толкующие ее на основе психического приспособления к среде; теория скачков де Фриза (см. *Мутация*); учение Негели, признающее прямое действие внешней среды, сводящее Э. к изменениям наследственной субстанции (идиоплазмы), к «принципу совершенствования», и отрицающее естественный отбор; неодарвинизм, в лице Вейсмана, отрицающий по существу действительные новообразования и всякую зависимость изменений от внешней среды, сводящий всю Э. к одной только деятельности всемогущего естественного отбора; явно идеалистическое учение о предустановленной направленности, устремленности процесса Э., совершенно независимо от естественного отбора («теория органич. роста», ортогенез Эймера); примыкающая к нему теория номогенеза Л. *Берга* (см.), воскрешающая телеологию, изгоняющая естественный отбор и являющаяся учением о «развитии по твердым законам в отличие от Э. путем случайностей»; идеалистические истолкования генетики, сводящие Э. к самопроизвольному, независимому от внешней среды («взрывчатому») изменению генов; абсолютное отрицание изменчивости наследственной субстанции и сведение Э. к комбинированию наследственных элементов при половом размножении и скрещивании (Лотси); наконец недавно возникшее английское витали стическое телеологическое учение о внезапно возникающей т. н. эмергентной Э., отрицающее переходы, связь и преемственность различных звеньев эволюц. цепи, рассматривающее продукт Э. как новообразование, несводимое к элементам, из к-рых оно возникло, резко отличающееся от этих последних, и т. д.

Даже среди биологов, считающих себя марксистами, встречаются механистические и идеалистические уклонения в понимании Э.; так, некоторые из механистов (Сарабьянов) брали под свою защиту номогенез Берга. Одно обилие этих «теорий» и «теориек», «школ» и «школок» свидетельствует о путанице понятий, о кризисе, который переживается современной биологией и естествознанием вообще и к-рый обнаруживает, насколько естествознание нуждается в диалектическом материализме как методологической основе, которая не может быть подменена никаким эволюцион. учением, никаким «принципом развития». Ибо, как указывал Ленин, возможны «две основные концепции развития (эволюции): развитие как уменьшение и увеличение, как повторение, и развитие как единство противоположностей»; только вторая концепция позволяет вскрыть источник развития, самодвижения—«дает ключ к скачкам, к перерыву постепенности, к превращению в противоположность, к уничтожению старого и возникновению нового», так как «надо точнее понять Э., как возникновение и уничтожение всего, взаимопереходы»; «ибо развитие заведомо не есть простой, всеобщий и вечный рост, увеличение и т. д.»; «всеобщий принцип развития надо соединить, связать, совместить со всеобщим принципом единства мира, природы, движения, материи и т. д.». Эволюционное учение в разработке Дарвина стихийно восприняло существенные элементы материалистической диалектики, т. к. ему удалось наиболее объективно отразить действительное движение органического мира, «открыв закон развития органической природы»; поэтому Маркс мог писать о дарвинизме, что он «дает естественно-научную основу для наших взглядов». Дарвин смог вразрез с ходячими представлениями естественников дать в теории естественного отбора блестящий образец правильного понимания необходимости, основывающейся на случайности, смог дать правильное, «рациональное» объяснение целесообразности, смог, с одной стороны, устранить абсолютный метафизический, неподвижный характер вида, с другой—не впал в противоположную крайность, сохранив необходимое в науке понятие вида как текучей, подвижной, относительной, но отражающей объективную реальность категории. Эволюц. учение Дарвина, по выражению Энгельса, «является практическим доказательством гегелевской концепции о внутренней связи между необходимостью и случайностью»; в отличие от многих своих последователей и несмотря на собственные колебания, в общем Дарвин правильно понимал взаимные переходы внешнего во внутреннее, количества в качество и т. д. Эволюционное учение Дарвина представляет органический мир как единство в многообразии, а его развитие как единство противоположностей — единство прерывности и непрерывности, изменчивости и наследственности, прогресса и регресса и т. д. Но все же это только стихийная и бессознательная диалектика, не везде последовательно проведенная (что например выражается в абстрактной формуле борьбы за существование, не учитывающей кооперации, сотрудничества и т. п.); этим облегчается ее искажение, опошление и неправильное истолкование. Поэтому не эволюционное учение Дарвина, а сознательно применяемый метод диалектического материализма Маркса, Энгельса и Ленина должен лежать в основе методологии биологии, как и всех естественных наук.

Лит.: Энгельс Ф., Анти-Дюринг, 3 изд., М.—Л., 1930; его же, Диалектика природы, 4 изд., М.—Л., 1930; Тимирязев К., Исторический метод в биологии, М., 1922; его же, Чарльз Дарвин и его учение, 11 изд., М.—Л., 1930; Холодковский Н., Биологические очерки, М.—П., 1923; Джэд Д., Возникновение и развитие идеи эволюции, М., 1924; Чулок С., Теория эволюции, М.—Л., 1926; Агол И., Диалектический метод и эволюционная теория, 3 изд., Москва, 1931; Северцев А., Этюды по теории эволюции, Берлин, 1921; Полянский И., Воспитание эволюционного мировоззрения путем наблюдения в природе, Москва — Ленинград, 1928. См. также литературу при статьях: *Дарвинизм*, *Ламаркизм*.

А. Криницкий.

ЭВОЛЮЦИЯ ЗВЕЗД, см. *Эволюция космическая.*

ЭВОЛЮЦИЯ КОСМИЧЕСКАЯ — основная проблема космогонии. Как и все естествознание, космогония исходит из положения *материализма* (см.), что вся природа должна быть понята сама из себя, на основании естественных законов, так что ни о чем надприродном, сверхъестественном, чудесном (см. *Чудо*) не может быть речи (см. *Религия*). При этом нет ничего неизменного, застывшего: мир надо понимать диалектически, не как совокупность готовых, внешне связанных между собой вещей, но как совокупность взаимно связанных друг с другом внутренне противоречивых процессов (см. *Диалектика*).

Вселенная раскрывается перед нами как бесконечное число отдельных звездных систем, каждая из которых является огромной спиральной туманностью (см. *Туманности*). Одной из таких туманностей является наш *Млечный путь* (см.), т. е. наш звездный мир. Как показал Джинс, эти туманности могли образоваться путем вращения сжимающихся газообразных холодных и чрезвычайно разреженных масс, занимающих колоссальные пространства. Вследствие увеличения скорости вращения и влияния притяжения других посторонних масс, эта туманность принимает форму чечевицы с острыми краями в области экватора. В этих местах потоками выбрасывается материя, которая распадается на отдельные сгустки. Из каждого отдельного сгустка образуется большой газовый шар, т. е. звезда. Т. обр. рассеянная масса вещества превращается в звездную систему. Образовавшиеся звезды вследствие осевого вращения сперва переходят в форму эллипсоида, затем принимают грушевидную форму и в конце-концов наступает деление на две (нередко одинаковые) части. Так образуются двойные звезды, к-рые встречаются во вселенной чаще одиноких, единичных звезд.

Что касается солнечной системы (см. *Планеты*), то она коренным образом отличается от двойных звезд. Ее образование, по Джинсу, можно представить т. обр.: близ медленно вращающегося Солнца когда-то прошла звезда, к-рая своим притяжением оторвала от Солнца большую струю вещества. Эта струя распалась на отдельные сгустки, давшие начало планетам, причем виновник катастрофы своим притяжением сообщил планетам движение по тому направлению, по которому сам двигался (см. *Космогония*).

В эволюции большой планеты мы можем различать ряд стадий: остывание, образование твердой коры, постепенная потеря воды и воздуха. Планеты солнечной системы возникли почти одновременно, но в настоящее время они проходят различные из этих стадий, располагаясь в такой эволюционный ряд (от ранней стадии к более поздней): Сатурн, Юпитер, Венера, Земля, Марс, Меркурий. Наибольшие планеты находятся в начале эволюции—потому, что остывание больших масс происходит медленнее малых.

Исследования Эддингтона привели к заключению, что в сгущающихся звездах идет борьба двух противоположных сил: притяжения, вызывающего сгущение вещества, и лучевого давления, рассеивающего это вещество. Чем больше масса звезды, тем сильнее напор светового давления, и поэтому масса газового шара (звезды) не может перейти определенной величины. Внутренняя темп-ра звезд доходит до 40 млн. градусов.

Когда внутренняя темп-ра звезды, как показал Рессель, вследствие уплотнения достигает 2.000—2.500°, мы наблюдаем ее в виде гигантской красной звезды. Дальнейшее сжатие повышает температуру звезды до 25.000° и даже более. Она становится яркобелой, затем постепенно охлаждается и уменьшается в объеме и наконец остывает (см. *Звезды*).

Продолжительность эволюции звезд оценивается промежутками не менее миллиона миллионов лет. В течение этого времени звезды излучают чудовищные потоки света и тепла. Однако определенно сказать, откуда гл. обр. берется вся эта энергия—наука еще не может. Большинство ученых выдвигают гипотезу «освобождения внутриатомной энергии», но выделение этой энергии в процессе распада атомов (радиоактивности) или при «усложнении» элементов недостаточно. Поэтому Джинс и Эддингтон считают, что при определен. условиях масса звезд может целиком переходить в энергию и что это «таяние» массы—основной источник звездной энергии.

Если масса звездного вещества переходит в энергию, к-рая разлетается в виде лучей света и тепла, то приходится допустить, что в небесном пространстве происходит обратный процесс—превращение лучей звезд в массу. Работы Милликена дают основания думать, что в этом процессе возникают лучи чрезвычайно короткой волны, воспринимаемые на земле в виде «космических лучей» (иначе—«проникающего излучения»). Так. обр. небесные тела рождаются, развиваются и погибают, и из продуктов их распада снова создаются тела. В результате этого круговорота материи вселенная сама собой постоянно «поддерживает свой ход», не нуждаясь ни в каких внешних силах («первом толчке») и т. п.

Эти идеи еще не вполне обоснованы. Но важно то, что «уничтожение массы», превращение ее в энергию ни в коем случае не должно быть рассматриваемо как «уничтожение материи», ибо масса—это лишь одно из свойств материи. С другой стороны, излученная в пространство масса звезд должна быть признана материальной массой. Ибо свет обладает массой, т. е. удовлетворяет обычному физическому признаку материи, и является определенной формой движущейся материи. Превращение массы в энергию или энергии в массу есть не что иное, как переход движущейся материи из одной ее формы в другую. Поэтому Энгельс подчеркивал, что «материя во всех своих превращениях остается вечно одной и той же и ни один из ее атрибутов не может погибнуть». Современные данные из области космогонии и физики полностью подтверждают это положение диалектич. материализма.

Лит.: Гурев Г., Мироведение безбожника. М.—Л., 1930; Полак И., Происхождение вселенной, М., 1926; Нернст В., Мироздание в свете современной науки, П., 1923; Эддингтон А., Звезды и атомы, М.—Л., 1928; Джинс Д. и Эддингтон А., Современное развитие космической физики, М.—Л., 1928; Баев К., Происхождение солнечной системы, М., 1923. *Г. Гурев.*

«ЭВР» («Œuvre»—Дело), выходящая в Париже газета радикального направления, была органом левого блока. С 1914 выходит ежедневно. Тираж 200 т. экз.

ЭВРИКА (греческ.—я нашел), восклицание, приписываемое великому греческ. геометру Архимеду при открытии им основного закона гидростатики. В широком смысле эврика—восклицание, могущее ознаменовать всякое открытие.

ЭВРИПИД (480—406 до хр. э.), древнегреческий драматург, младший из трех знаменитых афинских трагиков (Эсхил, Софокл, Э.). Проводник новых «просветительных» идей *софистов* (см.). В б. ч. своих трагедий Э. выступал как идеолог демократически настроенных представителей свободных профессий и высококвалифиц. ремесла и как противник аристократич. Спарты и ее союзника—жречества Дельф. В большинстве сохранившихся трагедий, как показывают уже названия—«Алкеста», «Медея», «Федра», «Андромаха», «Гекуба», «Просительницы», «Троянки», «Ифигения в Тавриде», «Электра», «Елена», «Финикиянки», «Ифигения в Авлиде» и «Вакханки», в центре стоят женские характеры. Обрисовка характеров реалистична, и диалог имитирует живую разговорную речь. Произведения Э. в рус. пер. Иннокентия Анненского и Ф. Ф. Зелинского, 3 тт., М., 1916—1921.

Лит.: Радциг С., Романтические мотивы в поэзии Эврипида (сб. Ярославского гос. ун-та, вып. 1), Ярославль, 1920; Лурье С., История античной общественной мысли, М.—Л., 1929; Коган П., Очерки по истории древних литератур, т. I—Греч. литература, 5 изд., М.—П., 1923. *Г. П.*

ЭВРИПТЕРУС, вымершее гигантское ракообразное, до 1,5 *м* длины (сем. эвриптерид), жили в силурийский и пермский периоды.

ЭВРИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД, система словесного обучения путем наводящих вопросов с целью вызвать самостоятельную мысль ученика. Ответы на вопросы не сообщаются в готовом виде, а развиваются или находятся учащимся из имеющегося у него запаса сведений. Начало Э. м. связывается с системой обучения Сократа (сократический метод). Э.м. иногда неправильно связывают с исследовательским методом. Э. метод только помогает усвоению готового материала, не связывается с экспериментом и наблюдениями. Э. м. применяется преимущ. в начальной школе и в младших классах средней. Он требует большой находчивости со стороны учителя, чтобы не превратить вопросы в простое подсказывание. Система наводящих вопросов имеет место и в советской школе, но как частный прием работы, и применение его очень ограничено активизацией непосредственной работы ученика.

ЭВСТАТИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ, термин, предложенный Зюссом для обозначений общих изменений морского уровня. Отрицательные Э. д., или опускания уровня, обусловлены по Зюссу оседаниями земной коры на дне моря (см. *Дислокация*), вызывающими приток воды в образовавшиеся впадины. Причиной положительных движений считают подводные орогенические поднятия осадками и продуктами подводных извержений.

ЭВТЕКТИЧЕСКАЯ СМЕСЬ, эвтектика, смесь такого состава, что при застывании вся она целиком обращается в твердое состояние. В случае избытка одной из составных частей затвердевает сначала эта последняя, пока остальная смесь не приобретает состав эвтектической. Тогда она застынет целиком. Из всех смесей данных двух веществ Э. с. застывает при наиболее низкой темп-ре.

ЭВФЕМИЗМ, или евфемизм (греч.—благоречие), смягчение выражений, употребление описательных выражений, иностранных слов или бессмысленных созвучий взамен слов, признанных почему-либо запретными, грубыми или непристойными (напр. «уборная», «в интересном положении» и т. п.).

ЭВФОНИЯ (греч.), евфония, благозвучие, употребление благозвучных слов в речи.

ЭВФОРИЯ (греческ.), своеобразное блаженное состояние болезненного происхождения, возникающее либо под влиянием несильного отравления морфием, опием, гашишем, алкоголем либо как фаза психопатического изменения самочувствия и настроения в результате к.-л. душевной болезни (ср. *Мания*, *Маниакально-депрессивный психоз*).

ЭГАЛИТАРИЗМ, общественная теория, стремящаяся к уравнению имуществ (от франц. égalité—равенство) на основе индивидуального хоз-ва. Критика неравенства и эксплоатации сближает эгалитаризм с *социализмом* (см.), но сохранение принципа частной собственности или частного владения, непонимание необходимости обобществления средств производства—кладет между этими учениями резкую грань. Э. является реакцией пролетаризирующихся слоев мелкой буржуазии на процесс роста капиталистич. отношений и капиталистич. эксплоатации мелкого производителя. Эгалитаристическ. теории возникают очень рано. В древней Греции уже в 6 в. до хр. э. защитники интересов крестьянской бедноты требуют равного наделения землею всех граждан. В 4 в. до хр. э. под лозунгом передела земли и отмены долговых обязательств проходил целый ряд социальных движений. Черты Э. обнаруживаются и в проповеди т. н. *пророков* (см.) у древних евреев. В новой Европе Э. получил особо широкое влияние в 18 в. *Промышленный переворот* (см.), связанный с экспроприацией масс мелких собственников, и обострение торгово-капиталистическ. эксплоатации создают благоприятные условия для распространения эгалитаристич. идей. Во Франции крупнейшим представителем Э. можно считать *Руссо* (см.) с его проектом уравнительного землепользования, в Англии—*Спенса* (см.), одного из ранних пропагандистов *национализации земли* (см.). В эпоху Великой французской революции мы видим разные формы Э. Крайний Э. защищали сторонники т. н. *аграрного закона* (см.), т. е. общего передела земли. Многие вожди *якобинцев* (см.), высказываясь против аграрного закона, все же в той или иной мере склонялись к Э. Обстановка напряженной классовой борьбы содействовала росту эгалитаристич. настроений, нашедших свое выявление как в ряде декретов (напр. Вантозские декреты о распределении среди неимущих имуществ врагов революции), так и в деятельности комиссаров Конвента в провинции.

Среди эгалитаристич. теорий можно различать два оттенка: одни предполагают после

уравнительного передела имуществ восстановление полностью отношений частной собственности, другие стремятся обеспечить сохранение равенства в дальнейшем путем известных ограничений права частной собственности (регулирование размеров надела, накопления, передачи имущества по наследству и т. п., вплоть до признания верховной собственности на землю за гос-вом или муниципалитетом,—но всегда при сохранении индивидуального хоз-ва). Обычно эгалитаристич. теории носят характер аграрного Э., поскольку основной социальной базой Э. является подвергающееся обезземелению крестьянство. Так как первоначальные кадры пролетариата вербуются из экспроприированной мелкой буржуазии, Э. имеет значит. успех и в рядах пролетариата на первых ступенях его развития. Этим объясняется напр. влияние в эпоху *чартизма* (см.) эгалитар. теорий *О'Коннора* (см.), проповедывавшего возврат рабочих на землю в качестве мелких собственников. Рост промышл. капитализма, рост пролетариата и его классового самосознания ведут к утрате теориями Э. их влияния.

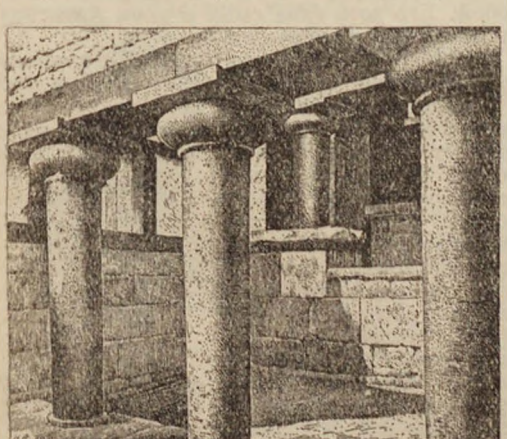
Лит.: Волгин В., Социализм и эгалитаризм, «Вестник Коммунистической академии», М., 1928, кн. 29 (5); его же, Очерки по истории социализма, 3 изд., IV, М., 1926 Уравнительные теории 18 века. *В. Волгин.*

ЭГАЛИТАРНЫЙ (франц.), основанный на всеобщем равенстве.

ЭГАЛИТЭ, см. *Филипп* Эгалите.

ЭГЕЙСКАЯ КУЛЬТУРА, или Крито-Микенская культура, культура, расцвет к-рой относится к бронзовой эпохе и которая была некогда распространена по всему бассейну Средиземного моря от острова Крита до района Киева и от берегов Малой Азии до Пиренейского п-ова. Важнейшими центрами ее были Троя в с.-з. углу М. Азии—Троянская культура; Микены, Тиринф, Орхомен, Аргос, Амиклы, Вафио на греческом материке—Элладская культура; о-в Крит—Минойская культура; о-в Кипр и о-ва Эгейского м.—Кикладская культура. Развивавшаяся в течение 4—1 тысячелетий до хр. эры Э. к. стоит в родстве с более ранней культурой ю.-в. Европы (Дунай—Днестр—Днепр), носящей название Трипольской, Петренской и др. Своим открытием Э. к. обязана раскопкам *Шлимана* (см.), Дерпфельда, А. Эванса и других. Данные раскопок показывают, что достижения материальной культуры и искусства Э. к. были весьма высоки. Архитектура, обработка металлов, дерева, кожи, резьба, керамика достигли высокой степени художественности и технич. совершенства. Были известны письмо и десятичная система счисления. Громадные царские дворцы на Крите заключают в себе множество различных помещений: парадных зал, жилых комнат, кладовых, ванных, уборных, мощеных дворов, коридоров, лестниц; имеются театры. К дворцам примыкают городские поселения с мощеными улицами и канализацией. Помещения для служащих, рабов и стражи, расположенные под землей, были полутемны и сыры.

1 2 3



4

1—молящийся (бронза), Крит, 2—коза с козлятами (раскрашенный фаянс) из Кноса, 3—ваза (раскрашенный фаянс) из Кноса, 4—световой двор дворца в Кносе.

Судя по остаткам хлебных злаков, оливкового масла, винограда, бронзовым серпам, прессам для маслин, экономич. основой Э. к. были земледелие и торговля. Падение главного центра Э. к.—на острове Крите—произошло насильственным путем: остатки «Второго дворца» в Кносе (о-в Крит) хранят следы пожара и разграбления. За 1200—1100 до хр. эры Э. к. сменяет более низкая культура греческих племен.

Лит.: Захаров А., Эгейский мир, П., 1924; Бузескул В., Открытия 19 и начала 20 веков в области истории древнего мира, т. II, П., 1924, стр. 152—181; Лихтенберг Р., Доисторическая Греция, СПБ, 1913. *Е. Кагаров.*

ЭГЕЙСКОЕ МОРЕ, Архипелаг, часть Средиземного м. между Балканским п-овом, М. Азией и о-вом Критом; площ. 179 т. км², глубины б. ч. свыше 1.000 м, наибольшая—2.250 м, берега сильно расчленены и имеют много удобных заливов и бухт; наиболее значительные — Салоникский и Эгинский; ок. 500 большей частью мелких и гористых о-вов, разбросанных по всей площади Э. м., из них часть принадлежит Греции, Родос и др. (Додеканез)—Италии и часть Турции. Главн. порты Салоники, Пирей, Смирна.

ЭГИНСКИЙ ЗАЛИВ, Эгейского моря, глубоко вдается в восточное побережье Балканского п-ова, отделяя от него, совместно с Коринфским зал., юж. его часть—п-ов Пелопоннес. Глубина до 200 м, шир. ок. 50 км, длина ок. 80 км. В Э. з. находится порт *Пирей* (см.).

ЭГМОНТ, Ламораль, граф (1522—1568), политический деятель эпохи *Нидерландской революции* (см.), из голландской знати. В 1559 был назначен наместником провинций Фландрии и Артуа, которые тогда принадлежали Испании. Выдающийся полководец, но слабый, колеблющийся политик. Участвовал вместе с Вильгельмом Оранским, Горном и др. в демонстративном отказе от участия в гос. совете и подаче исп. наместнице петиции об упразднении введенной в Нидерландах инквизиции, но вместе с тем, как и большинство

местного дворянства, искал примирения с исп. властью и содействовал *Маргарите Парм-ской* (см.) в восстановлении «порядка», нарушенного вспыхнувшим революц. движением среди мелкобурж. слоев гор. и сельского населения. Это не помешало новому исп. наместнику герц. *Альба* (см.) казнить Э., Горна и др. представителей голл. дворянства и конфисковать их земли.

ЭГОИЗМ (от греко-лат. ego—я), себялюбие. Эгоист—человек, думающий и заботящийся лишь о себе.

ЭГО-ФУТУРИЗМ (от лат. ego—я и futurum—будущее), петербургская группа поэтов-футуристов (см. *Футуризм*), объединившаяся в 1912 вокруг изд-ва «Петербургский глашатай» и журн. «Очарованный странник». В эту группу входили поэты: Игорь *Северянин* (см.), Конст. Олимпов, Бенедикт Лившиц, Глеб Арельский и друг. В отличие от группы моск. футуристов (обычно наз. кубо-футуристами) эго-футуристы почти не выступали против основ старой бурж. эстетики. Для творчества их характерны: крайний индивидуализм, воспевание достижений соврем. техники, восхваление роскоши бурж. быта, подчеркивание напевности ритма, введение неологизмов. Эта группа выражала художеств. идеологию той части интеллигенции и городского мещанства, к-рые были тесно спаяны с крупной капиталистич. буржуазией. Эго-футуристы широко пропагандировали новую напевную манеру читки стихов.

ЭД (Eudes), Эмиль (1844—1888), деятель *Парижской Коммуны* (см.) 1871. Был близок с *Бланки* (см.) и принимал участие в оппозицион. выступлениях против пр-ва *Наполеона III* (см.) и в рабочем восстании 31/X 1870 против пр-ва *национальной обороны* (см.). Арестованный, бежал в Бельгию и вернулся в Париж 19/III 1871 после провозглашения Коммуны. Избранный ее членом, примкнул к бланкистам и сделан был одним из ее военных делегатов; в нач. апреля заменен *Клюзере* (см.), оставшись командиром юж. фортов Парижа, позднее—бригады и сделавшись членом К-та обществ. спасения. После гибели Коммуны бежал за границу, жил в Швейцарии, Германии, Бельгии, Англии; в 1880 вернулся по амнистии во Францию и безуспешно пытался после смерти Бланки играть руководящую роль среди его последователей.

ЭДЕЛЬВЕЙС (Leontopodium alpinum), многолетнее травянистое растение семейства сложноцветных, растущее в Альпах на высоте 1.700—2.300 *м*. Все растение густо опушено белыми волосками; цветки желтовато-белые. Во мн. местах Э. почти истреблен. Разводится как декоративное. Крымским Э. наз. беловолосистый вид ясколки (Cerastium Biebersteinii) из семейства гвоздичных, растущий в Крыму.

Эдельвейс.

ЭДЕЛЬШТАТ, Давид (1866—1892), еврейский поэт. Его поэтическая деятельность относится к 80-м гг. 19 века. Участник социалистич. движения в Америке. Э. один из пионеров евр. пролетарской поэзии. В своих «Песнях нужды и борьбы» Э. рисует нищету и муки рабочего в условиях капиталистич. эксплоатации и зовет к борьбе с капитализмом.

ЭДЕМ (древнеевр.), 1) по библейской легенде сад, земной рай, в котором жили первые люди, Адам и Ева, до грехопадения. 2) В переносном смысле благодатный уголок.

ЭДЖВУД, гор. в штате Мериленд (САСШ) близ Балтиморы, величайший в мире центр военно-химич. производства. Постройка Эджвудского арсенала началась в нояб. 1917, а к концу мировой войны входившая в его состав группа заводов уже производила ежемесячно 7—8 т. *т* разных отравляющих веществ и снаряжала до 1 млн. химич. снарядов. Ныне (1931) арсенал находится на консервации, и его основной задачей являются опытные работы по подготовке химич. войны, на к-рые американ. империализм тратит огромные средства. В Э. расположены Управление военно-химич. службы САСШ, Военно-химич. школа и 1-й газовый полк.

ЭДИКТ, в древнем Риме указ высших властей, объявлявшийся во всеобщее сведение. Преторские эдикты сыграли значит. роль в развитии римского права в эпоху республики. В эпоху Римской империи и позднее—важнейшие указы императоров и королей, особо важного содержания, напр. *Миланский эдикт* (см.) имп. Константина I (312), *Нантский эдикт* (см.) французского короля Генриха IV (1598).

ЭДИНБУРГ, гл. г. Шотландии; 429,6 т. ж. (1929), на берегу зал. Ферс оф Форс, ж.-д. узел. Имеет гл. обр. администрат. и культурное значение, в промышл. отношении значительно уступает Глазго; бумажная, полиграфическая и химическая пром-сть. Университет (основан 1582).

ЭДИП, легендарный царь древних Фив (гл. гор. древнегреческой области Беотии). Судьба Э. и его детей послужила материалом для мн. древнегреч. трагедий («Эдип-царь», «Эдип в Колоне», «Антигона» Софокла и друг.). Брошенный после рождения отцом Лаием и матерью Иокастой, Эдип стал впоследствии невольным убийцей отца, женился на матери, сделался царем Фив, разрешив заданные *сфинксом* (см.) загадки и освободив от этого чудовища город. Узнав, кто его отец и мать, ослепил себя, а его мать-жена покончила с собой. Его дети (два сына и дочь Антигона) впоследствии трагически погибли.

ЭДИСОН, Томас Альва (р. 1847), знаменитый американ. изобретатель. Учился только в начальной школе и с 12 лет начал зарабатывать продажей газет. Затем служил телеграфистом, изобрел способ автоматической передачи телеграмм, одновременно 4-х по одной проволоке. В 1868 он взял первый патент. Эдисон усовершенствовал электрическую лампочку, изобрел к ней патрон, усовершенствовал телефон; в 1877 взял патент на фонограф, или говорящую машину, энергично продвигал электрическое освещение, постройку электрических станций, разработал метод обогащения железной руды при помощи электромагнетизма, изобрел железо-никелевый аккумулятор, изобрел камеру для съемки кино-лент. Открыл

(1883) «эффект Э.»—испускание электронов накаленной нитью, благодаря чему между нитью и другим электроном, помещенными в пустоту, может проходить электрический ток. Эффект Э. послужил основой устройства катодной лампы. Во время мировой войны Э. разработал получение *фенола* (см.) и других химических веществ. Усиленно работает над способом получения искусственного каучука. Имеет в настоящее время более 1.000 патентов. Организовал хорошо обставленную лабораторию в Менло-Парке около Нью Йорка и фабрику для производства изобретенных им приборов. Многочисленные изобретения Э. и «американское» использование их принесли ему помимо славы крупное состояние и колоссальные барыши.

ЭДУАРДА ОЗЕРО (до 1909—Альберта Эдуарда озеро), на восточно-африканском плоскогорьи, под экватором, на выс. 900—960 *м* над ур. м.; площ. 2.150 *км*²; из озера вытекает р. Семлики, впадающая в оз. Альберта и являющаяся зап. истоком Белого Нила.

ЭЗЕЛЬ, по-эстонски Сааремаа, остров в Балтийском м., при входе в Рижский залив; площадь 2.618 *км*²; 57 тыс. жит. (1922), б. ч. эсты; культура хлебов, льна, огородничество, коневодство, рыболовство; главн. город Аренсбург (Куресааре), 12 т. ж.; принадлежит Эстонии; до 1917 принадлежал России.

ЭЗОП (6 в. до хр. э.), древнегреческий поэт, считающийся творцом басни. Эзоп уроженец Фригии (М. Азия), был первоначально рабом. Приобрел популярность, облекая житейский опыт в форму рассказов, в которых выводил действующими лицами животных наравне с людьми и богами. Басня Эзопа, отражавшая идеологию низших классов греч. города, приравнивала к животным богов и героев в противовес их возвеличению в аристократич. эпосе Гомера. По преданию, Э. был обвинен в Дельфах в святотатстве и свергнут со скалы. Запись устных прозаических версий басен Э. относится лишь к концу 4 века, но уже с 5 века они перелагались в стихи.

Эзоповский язык—поговорочное выражение для обозначения иносказательного, замаскированного способа выражения своих мыслей. *Г. П.*

ЭЙДЕЛЬМАН, Борис Львович (род. 1867), старый большевик, врач. С 1893 пропагандист в рабочих кружках. Член групп «Рабочее дело» и «Рабочая газета». В 1898 пред. I Съезда РСДРП. После Съезда был арестован; просидел два года в Петропавловской крепости. В 1900 был сослан на 8 лет в Средне-Колымск. В 1905 по возвращении из ссылки, Эйдельман примкнул к большевикам. После Октябрьской революции работал по охране труда и вел педагогическ. работу. Автор ряда статей по истории I Съезда.

ЭЙДЕМАН, Роберт Петрович (род. 1891), коммунист, военный работник, сын народного учителя. С 1916—в царской армии. С 1914 по апр. 1918—с.-р. *максималист* (см.). С дек. 1918 член ВКП(б). С 1918 в Красной армии на командной и политич. работе. Активный участник гражд. войны. С 1925 нач. Военной академии. Член ВЦИК. Э. также видный латышский пролет. писатель. От индивидуалистич. лирики своих ранних дореволюц. стихов (сб. «В потоке», 1910, «По солнечной тропе», 1912) он переходит после революции к воспеванию героики пролетарской борьбы (сб. стихов «Земля и хлеб благоухают», 1924, «Неотвратимое шествие», 1925). Рассказы и повести Э. посвящены преимущ. изображению гражд. войны. Наиболее значительные из них «Шпион», «Восстание камней», «Рассказ о портном Файтельсоне», «Во имя долга», «Поединок».

ЭЙДЕТИКИ (от греческ. эйдос—образ), в психологии лица, обладающие чрезвычайно ярким воображением. Наглядные образы, отличаясь богатством деталей, доходят у них до галлюцинационной ясности. Они выступают у Э. как непосредственно, после рассмотрения к.-л. предмета, так и после довольно длительного срока, иной раз исчисляемого годами. Эти явления могут возникать как произвольно, так и помимо желания самого Э. Несмотря на то, что эйдетик как бы «видит» наглядные образы (а не только «представляет» их), в большинстве случаев эти образы не принимаются Э. за действительные предметы. Степень распространенности Э. зависит от ряда социально-экономических причин, географической среды и т. п.

Лит.: Загоровский П., Эйдетическая школа и проблемы детской психологии, «Психология», т. II, вып. 1, М.—Л., 1929. *Л. Шварц.*

ЭЙЗЕНАХ, гор. в Тюрингии (Германия) у предгорий Тюрингенского леса; ж.-д. узел; 43,9 т. ж. (1925). Автомобильная и химич. пром-сть. Целебные источники.

ЭЙЗЕНАХСКАЯ ПРОГРАММА, была принята в августе 1769 на общегерм. рабочем конгрессе в Эйзенахе, где сконструировалась с.-д. рабочая партия Германии (*эйзенахцы*, см.), возглавляемая Либкнехтом и Бебелем. В основу Э. п. легли программы Саксонской народной партии (Хемниц, 1866) и конгресса нем. рабочих союзов в Нюрнберге (1868); последняя содержала основные марксистские тезисы устава 1 Интернационала. В основной части Э. п. высказала ряд марксистских положений: принцип классовой борьбы, борьбы против существующего политич. и социального строя; подчеркнуты необходимость политич. демократии и интернациональный характер рабочего движения. Э. п. содержит однако ряд немарксистских лозунгов и формулировок, напр. свободное народное гос-во, право на полный продукт труда. Кроме того слишком выпячено моральное обоснование социалистич. принципов. В числе «ближайших требований» Э. п.—всеобщее избират. право, прямое законодательство, уничтожение классовых привилегий, отделение церкви от гос-ва, обязательное обучение, отмена законов о печати и косвенных налогов и специфический лассалевский лозунг поощрения кооперации и гос. кредита для свободных производит. т-в при демократической гарантии. Э. п. действовала до 1875, когда была заменена *Готской программой* (см.).

ЭЙЗЕНАХЦЫ, сторонники Маркса и *1 Интернационала* (см.) в Германии, создавшие в авг. 1869 на учредит. съезде в Эйзенахе с.-д. рабочую партию в противовес лассальянскому *Всеобщему германскому рабочему союзу* (см.), возглавлявшемуся *Швейцером* (см.). Э. положили в основу своей деятельности так наз. *Эйзенахскую программу* (см.). Местопребыванием ЦК новой партии был Брауншвейг (отчего Э. иногда назывались также и брауншвейгцами), а контр. комиссии—Вена. Центр. органом партии был журн. «Фольксштаат» (Народн. гос-во), редактировавшийся Вильг. *Либкнехтом* (см.) при участии др. вождя партии *Бебеля* (см.). На II съезде эйзенахцев (июнь 1870) в Штуттгарте представлено было 15.000 чл. партии. Во время Франко-прусск. войны 1870—71 и восстания Парижской Коммуны Э. вели себя как истые интернационалисты, что вызвало ряд репрессий против их. Дальнейшие съезды Э. состоялись: в авг. 1871 в Дрездене, в сент. 1872—в Майнце, в 1873 в Эйзенахе (попытка созвать его в Нюрнберге сорвана была баварской полицией) и в 1874 в Кобурге. В 1875 состоялся съезд в Готе, на к-ром произошло объединение Э. с лассальянцами в герм. с.-д. партию, первоначально называвшуюся социалистич. рабочей партией (см. *Готская программа*). *С. Г.*

ЭЙЗЕНШТЕЙН, Сергей Михайлович (род. 1898), кино-режиссер, один из крупнейших мастеров в советском кино-искусстве. В кино пришел из театра. Ряд его теа-постановок в Моск. театре Пролеткульта («На всякого мудреца довольно простоты» и др.) сыграли революц. роль в деле ломки старых сценических канонов (преодоление замкнутости сценической коробки, привнесение элементов кино и цирка, приближение к актуальной политической тематике). Первая фильма Э. «Стачка» (1924—25) и затем «Броненосец Потемкин» (1925—26), выдвинувший советское кино в первые ряды мировой кинематографии, социально насыщены, смело используют технич. возможности кино. Фильмы Э. отличаются новой формой сюжетостроения, порывающей с существовавшими в кино приемами театральной драматургии (Э. вводит т. н. «монтаж атракционов»). В своих последующих работах: «Октябрь» (1927), «Старое и новое» (1927—29) Э., при большом мастерстве, не дал все же глубокого анализа решающих этапов социалистич. революции и обнаружил уклон к формальному экспериментаторству. Э. является выразителем идеологии революц. части мелкобурж. интеллигенции, идущей по пути с пролетариатом. Одновременно теоретик, Эйзенштейн оказал огромное влияние на ряд советских режиссеров. *А. Крейн.*

ЭЙЛЕР, Леонард (1707—83), крупнейший нем. математик и физик, в 1727—40 работал в России профессором Академии наук, затем в Берлине. Известен трудами по интегральному исчислению, механике и вариационному исчислению.

ЭЙМЕР (Eimer), Теодор (1848—1898), выдающийся немецкий зоолог, проф. в Тюбингене; много работ по физиологии и морфологии животных; автор идеалистической теории, так наз. ортогенеза. См. *Эволюция.*

ЭЙНШТЕЙН, Альберт (род. 1879), знаменитый немецк. физик. Известен как создатель *теории относительности* (см.), начало которой положено Э. в 1905 и в окончательном виде дано в 1915. Кроме того Э. дал математическую теорию *Броуновского движения* (см.), оставшегося непонятным в течение 80 лет, развил и дополнил теорию *квант* (см.), установил понятие о световом кванте; дал в связи с этим основной закон *фотоэффекта* (см.) и фотохимич. реакций; выяснил связь между электронно-атомными константами и теплоемкостью; провел несколько принципиально важных экспериментальных работ в области магнетизма (опыт Э. и Гааза). В 1929 Э. дал начало обобщенной теории тяготения и электромагнитного поля. Идеи и работы Э. оказали большое влияние на развитие современной теоретической физики. По философским взглядам Э. близок к махизму. Э.—член Об-ва друзей Сов. Союза. Выступал вместе с некоторыми др. видными представителями интеллигенции против антисоветских выпадов бурж. прессы и пр-в, против белого террора и т. п.

ЭЙПЕН, город в Бельгии, в окр. Э. (пров. Льеж); ж.-д. узел; 12,2 т. ж. (1925). Суконное производство; машиностроение.

ЭЙПЕН И МАЛЬМЕДИ, 2 округа, площадью 989 *км*², 60 т. ж. (1929), перешедшие к Бельгии от Германии по Версальскому договору. С 1925 входят в состав пров. Льеж. На С. проходят Арденны и их отроги на Ю.; орошение на С.—бассейн притоков Мааса, на Ю.—Мозеля. Основа х-ва—скотоводство и земледелие. Города невелики—Эйпен (12,2 т. ж., 1925) и Мальмеди (5 т. ж.). Пром-сть гл. обр. по обработке с.-х. сырья (шерсти, леса) и машиностроение. Версальский мирный договор передал Э. и М. Бельгии, отклонив плебисцит, но предоставив населению право голосовать путем бюллетеней (в течение 6 месяцев); этот порядок голосования привел к тому, что несмотря на большой процент нем. населения Германия получила лишь 270 голосов, и т. обр. Э. и М. были присоединены к Бельгии.

ЭЙР, бессточное озеро на Ю. Австралии, крупнейшее озеро австрал. материка, 10—13 т. *км*². Лежит ниже уровня моря (−12 *м*). Принимает неск. рек, но вода бывает пресной только после сильных дождей. В остальное время—соленое болото, 0,3—0,9 *м* глубиной. Окружено песками.

ЭЙСЛЕР, Ганс (род. 1898), нем. композитор; коммунист, возглавляет пролетарское течение нем. музыки. С 1927 энергично работает над усилением коммунистическ. влияния во «Всегерманском хоровом рабочем союзе», имеющем свыше 300 тыс. членов. Конкретное общение с рабочей аудиторией отразилось на творчестве Э. Э. дает образцы «лозунговой», действенной, политически поучающей и злободневной музыки, рассчитанной не на пассивного слушателя, а на активное восприятие (музыка, точнее говоря, массовые песни, рассчитанные на исполнение всей аудиторией). Из песен Э. наиболее известна «Красный Веддинг». В рабочем Берлине пользуется большой популярностью. В 1930 и 1931 Э. посетил СССР.

ЭЙСМОНТ, Николай Болеславович (род. 1891), коммунист, юрист, сын лесничего. С 1905—участник ученическ. движения. В 1907

вступил в РСДРП в Барнауле. С 1912—межрайонец. В ВКП(б) с 1917. В 1917—19—на хоз. работе. В 1919—20—в Красной армии. В 1920—22—член президиума ВСНХ. В 1922—23—пред. Сев.-Кавказск. крайэкосо. В 1923—24—зам. пред. ВСНХ РСФСР. В 1924—25—пред. Сев.-Кавк. крайисполкома. С 1926—наркомторг РСФСР. С 1930—наркомснаб РСФСР и член коллегии наркомснаба СССР. Член ВЦИК.

ЭЙСНЕР, Курт (1867—1919), герм. с.-д., политик и журналист. После падения *исключительного закона против социалистов* (см.) перешел от буржуазных демократов к с.-д. 1898—1905—редактор «*Форвертс*» (см.). Снят был с редакции по настоянию *Бебеля* и *Зингера* (см.) за явное сочувствие *ревизионистам* (см.), в то время еще осуждавшимся большинством герм. с.-д-тии. С 1906 работал в с.-д. печати Баварии, где было засилье ревизионистов. Во время войны Э.—активный участник *независимой с.-д. партии* (см.) и сторонник Циммервальда (см. *Циммервальдские конференции*). В январе—октябре 1918 был арестован за агитацию против войны. В 1918 возглавил первое правительство Баварии. Будучи главой баварского правительства, опубликовал тайные дипломатические документы, свидетельствующие об активной подготовке Германией мировой войны. 21/II 1919 убит реакционером графом Арко.

ЭЙФЕЛЕВА БАШНЯ, построенная инженером Эйфелем в 1889 в Париже башня из железных балок и имеющая вид удлиненной четырехгранной пирамиды высотой в 300 *м*, стоящей на четырех устоях, расположенных по углам. Э. б. занимает площадь в 130 *м*² и резко суживается кверху, образуя на высоте 58 *м* свод, на котором расположена первая платформа, вторая находится на высоте 116 *м* и третья—на 276 *м*. На верхней платформе устроены астрономическая и метеорологическ. лаборатории, физич. кабинет и мощная радиостанция. До недавнего времени Э. б. была самым высоким зданием в мире. Теперь значит. выше ее некоторые небоскребы, построенные в последние годы в Нью Йорке.

ЭЙФЕЛЬ, часть Рейнских сланцевых гор, расположенная к С. от р. Мозеля. Высота не превышает 750 *м*. Природа бедная и довольно суровая. Много следов вулканической деятельности.

ЭЙХЕ, Роберт Индрикович (род. 1890), старый большевик, рабочий-слесарь, из рабочей семьи. В партии с 1905. Работал в Латвии. В 1908—1911—в эмиграции. В 1914 был арестован и в 1915 сослан в Канский уезд. После Февральской революции—член ЦК латв. партии. После занятия Риги немцами вел нелегальную партработу. В январе 1918 был арестован и заключен в концентрац. лагерь, откуда в авг. бежал. Во время сов. власти в Латвии в 1918—19—наркомпрод. В 1919—21—зам. пред. Челябинского губисполкома. В 1921—23—на продработе. В 1924—зам. председателя Сибревкома. В 1925—29—пред. Сиб. крайисполкома. С 1929—секретарь Сиб. крайкома, с 1930—Зап.-Сиб. крайкома. Член ЦК ВКП(б). Член ЦИК СССР.

ЭЙХЕНБАУМ, Борис Михайлович (род. 1886), литературовед, один из вождей формальной школы в России (см. *Формализм*). Начиная со статьи «Как сделана „Шинель“» (1918), Э. дает ряд работ, посвященных «мелодике стиха», творчеству Пушкина, Лермонтова, Некрасова, Толстого и др., в которых выступает как последовательный формалист, сводящий изучение литературы к изучению ее якобы безотносительной к содержанию и самоценной формы, понимая под ней совокупность стилистических приемов. В отличие от нек-рых формалистов Э. не чуждается историч. аспекта в изучении литературы. Однако историческое развитие литературы им мыслится как имманентная, не связанная с развитием обществ. жизни стилистич. эволюция, «диалектическое самосоздаванье» новых форм, взамен старых, ставших шаблонными. С 1927 Э. эволюционирует в сторону эклектического сочетания формального метода с изучением биографии писателя, литературного быта и условий писательского труда (книги о Толстом, 1928, 1931), враждебно относясь к марксистскому литературоведению и занимая реакционные позиции в оценке литературной современности («Мой временник»). *А. Прозоров.*

ЭЙХИНИН, белый, нерастворимый в воде порошок, производное *хинина* (см.), лишенное его побочных действий и горького вкуса и потому применяемое в детской практике для замены хинина в неск. бо́льших дозах.

ЭКБАТАНА, столица *Мидии* (см.), ставшая впоследствии одной из резиденций древнеперс. царей. Ныне на месте Э.—перс. г. *Хамадан* (см.).

ЭКВАТОР, большой круг *небесной сферы* (см.), перпендикулярный к оси мира. Делит небо на 2 равных части: северное и южное полушарие. Э. з е м н о й—большой круг на земном шаре, перпендикулярный к земной оси. Э. м а г н и т н ы й, см. *Земной магнетизм.*

ЭКВАТОРИАЛЬНАЯ АФРИКА ФРАНЦУЗСКАЯ, группа французских колоний, объединяемая управлением одного ген.-губернатора. В состав Э. А. Ф. входят колонии: Габун—274.870 *км*² с нас. 465 т. ч. (1926), Среднее Конго—240.000 *км*² с нас. в 770 т. ч., Убанги-Шари—493.000 *км*² с 1.100 т. ж. и Чад—1.248 т. *км*² с 1.100 т. жит., а всего 2.255.870 *км*² с 3.435 тыс. чел. (в 1914—5 млн. жит.). Местное население состоит из негров различных племен и *негриллов* (см.). Европейцев около 2.500—чиновники, военные, агенты капиталистических компаний. Э. А. Ф. управляется ген.-губернатором по инструкциям министерства колоний; в каждую колонию назначается вице-губернатор. Во многих местах сохранили власть туземные князьки. Они контролируются франц. администрацией и используются последней для господства над страной. Главный город Бразавиль (4 тыс. жит., 1921).

Э. А. Ф. изобилует реками: Конго, Огове, Убанги и Шари. Большинство их судоходно лишь на небольшом протяжении. Автомобильных дорог к концу 1928 было ок. 4.000 *км*. Жел. дор. нет. Первая Бразавиль — Океан (Пуант-Нуар) только строится.

Э. А. Ф. распадается на зоны: 1) в самой южной зоне великого экваториального леса, к-рый занимает 140 т. *км*^{2}, население оседло, живет небольшими деревнями. Мотыжное земледелие (маниок, бананы, земляной орех), собирание лесных продуктов (пальмовый орех, каучук) и охота (слоновая кость). До самых последних лет туземное х-во было почти натурально-замкнутым. Приблизительно с 1927 франц. администрация стремится заставить туземцев производить на рынок: не только принудительно собирать дикий каучук, но и разводить культурное каучуковое дерево. 2) В зоне саванн, окаймляющей лес с С., тоже оседлое население занято земледелием и скотоводством. 3) Зона степей, охватывающая саванны с севера и С.-В., населена кочевниками-скотоводами. 4) Зоны пустынных степей и пустынь характеризуются отсталым скотоводством (см. *Чад*).

Пром-сть представлена лесоразработками и несколькими европ. лесопильными заводами преимущ. в Габуне, а также—рыболовными предприятиями. В пос. Миндули между Бразавилем и Пуант-Нуар находятся медные копи «Горной компании Конго»; 2 тыс. рабочих-негров добывают ок. 1 т. *т* руды в год. Значит. часть лесной площади роздана в эксплоатацию франц. концессионным компаниям. Нек-рые концессии занимают площадь в 5—6 млн. *га*. На лесных разработках и постройке жел. дор. Бразавиль—Океан, а также в собирании дикого каучука господствуют докапиталистич. методы эксплоатации населения. Беспримерная по жестокости эксплоатация негров приводит к массовой их гибели на работах и быстрому вырождению. Принудительный труд практикуется широчайшим образом. В 1928 вывезено (в *т*) пальмового ореха—8.662, пальмового масла—863, какао—190, гумми-копал—345, каучука—1.444, слоновой кости—54, леса—367.000, медной руды—588, скота живого—74.619 гол., а всего на 151 тыс. млн. фр. Ввезено: табаку, спиртных напитков, тканей и т. д. всего на 228 млн. фр.

Лит.: Лейкин Д., Французская Экваториальная Африка, М., 1930; Жид Андре, Путешествие по Конго, М., 1931. *Д. Лейкин.*

Первые франц. владения по реке Габуну возникли в 1841, после чего в результате разведыват. экспедиций франц. влияние начало быстро распространяться к С. и к В. В 1888 Габун и вновь приобретенные территории были объявлены колониями. Продвижение Франции к Англо-Егип. Судану и захват *Фашоды* (см.) привели к резкому конфликту с Англией. Границы с Англо-Егип. Суданом установлены конвенциями 1899, 1919, 1924. *Б. Пурецкий.*

ЭКВАТОРИАЛЬНОЕ ТЕЧЕНИЕ, см. *Морские течения.*

ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ КООРДИНАТЫ, склонение и прямое восхождение. Склонение есть угловое расстояние светила от небесного экватора, считается положительным в Северном полушарии и отрицательным в Южном. Прямое восхождение есть угловое расстояние светила от точки весеннего равноденствия, считаемое по экватору в сторону, обратную вращению небесного свода. Выражается в градусах или в часах, минутах и секундах времени, причем 360° соответствуют 24 часам. Вместо прямого восхождения может применяться *часовой угол* (см.). Э. к. звезд меняются очень медленно, определяются просто из меридианных наблюдений и поэтому чаще всего применяются для определения положения звезд. См. *Небесная сфера.*

ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПРОЕКЦИИ, см. *Проекции,* картографические.

ЭКВИВАЛЕНТ (лат.), 1) товар, в котором выражается стоимость другого товара, напр. в выражении «20 аршин холста равны одному сюртуку»—сюртук выполняет роль Э. или находится в эквивалентной форме стоимости, между тем как холст или вообще товар, стоимость к-рого выражается путем приравнивания к Э., находится в относительной форме стоимости. Приравнивание различных качественно отличных друг от друга потребительных стоимостей становится возможным потому, что в них воплощено одинаковое количество однородного *абстрактного труда* (см.). На ранних стадиях менового общества роль Э. играли любые товары. По мере развития меновых связей начинает выделяться один товар, так наз. всеобщий Э., в котором выражается стоимость всех товаров. Товар, выполняющий роль всеобщего Э., становится *деньгами* (см.) (см. также *Формы стоимости*). 2) Нечто равноценное, равнозначащее, равносильное.

ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ФОРМА СТОИМОСТИ, см. *Форма стоимости.*

ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ (лат.). Эквивалентными (буквально равнозначными) наз. все такие объекты, которые могут заменять друг друга в каком-нибудь отношении. Наприм. эквивалентными уравнениями наз. уравнения, имеющие одни и те же корни и следовательно могущие заменить друг друга.

ЭКВИВАЛЕНТЫ, весовые количества хим. элементов, способные замещать 1,008 весовых частей водорода или соединяться с ними. Э. равны атомному весу элементов, деленному на их валентность в данном соединении. Наприм. Э. элементов 1 группы *периодической системы* (см.) равны их атомному весу, 2 группы—половине атомного веса и т. д. Для элементов, имеющих в разных соединениях различную валентность, существует соответственно и несколько Э. По отношению к химическим веществам или радикалам эквивалентными наз. такие их количества, которые способны замещать (соединяться) или выделять 1,008 весовых частей водорода или эквивалентное ему количество другого элемента, радикала или вещества. Наприм. 36,458 весовых частей HCl эквивалентны 56,158 в. ч. KOH, 49,038 в. ч. H_2SO_4 58,46 в. ч. NaCl и т. д. Э. электрохимические, числа, показывающие, какое количество вещества выделяется при *электролизе* (см.) за секунду из раствора, через к-рый проходит ток силой в 1 амп. Для серебра Э. электрохимический—1,118 *мг*, для меди—0,3294 *мг* и т. д.

ЭКВИЛИБРИСТИКА (лат.), искусство сохранять равновесие в самых трудных положениях (искусство канатных плясунов, акробатов и др.). Термин употребляется часто в переносном смысле.

ЭКЗАЛЬТАЦИЯ (лат.), восторженное, возбужденное состояние.

ЭКЗАМЕН (лат.), поверочные испытания учащихся по части курса или полному курсу к.-л. дисциплины. Э. обычно решают судьбу учащихся в отношении продвижения их в школе в старшую группу (класс, курс) или окончания курса школы. Это обстоятельство в связи с необычною обстановкой Э. часто сильно влияет на психику экзаменующихся и создает нередко неправильное представление о их познаниях. Нередки были случаи самоубийства учащихся, не выдержавших Э. В СССР Э. отменены во всех школах; существует лишь проверка подготовки для некоторых категорий поступающих в школы (преимущ. высшие). Для проверки знаний педагогами принимаются от учащихся *зачеты* (см.), причем им указываются те слабые места в их познаниях, которые они должны пополнить. Производятся они обычно по неск. раз в течение года, и учащиеся привыкают к ним как к нормальным работам в школе. Экзаминатор—производящий экзамен.

ЭКЗАРХ (греческ.), первоначально (в древней Греции) глава жрецов при храме; со времени императора Константина Великого—правитель римского диоцеза (объединения неск. провинций). В церковно-административной терминологии—глава отдельной церкви (напр. Э. болгарский).

ЭКЗЕКУТОР, в дореволюционной России—чиновник канцелярии, ведавший хозяйственной частью и надзором за внешним порядком.

ЭКЗЕКУЦИЯ (лат.), приведение в исполнение карательной меры (казни, телесного наказания), особенно в массовом масштабе (например порка крестьян, расстрелы при царском правительстве).

ЭКЗЕМА, мокнущий лишай, одно из наиболее распространенных заболеваний кожи, сопровождающееся зудом, покраснением кожи и появлением разнообразных высыпей в виде пятен, пузырьков и гнойничков. Э. возникает как вследствие расстройства со стороны центральной нервной системы и внутренних органов (нарушения обмена веществ, деятельности желез внутренней секреции), так и вследствие внешних причин, т. е. раздражения кожи химич. веществами, воздействия на нее высокой темп-ры и др. вредных моментов. Особенно часто Э. встречается в нек-рых производствах (т. н. «профессиональная Э.»). Течение Э. может быть острым, длящимся 1—2 месяца, или хроническим. Э. может держаться либо постоянно либо с промежутками в течение многих месяцев и даже лет. Лечение преследует устранение основной причины, вызвавшей заболевание; наружно применяются присыпки, компрессы, мази, в некоторых случаях при хронической Э. рентген и курортное лечение. Для предупреждения проф. Э. рабочие, имеющие дело с раздражающими кожу веществами (лаки, краски, нефть и др.), должны защищать руки резиновыми перчатками. *С. Гальперин.*

ЭКЗЕМПЛЯР (лат.), единичный предмет из ряда однородных предметов (например отдельных представителей того или иного растительного, животного рода или вида, оттисков книги, газеты, журнала и т. д.).

ЭКЗЕРЦИЦИИ (лат.), упражнения.

ЭКЗИНА, наружная оболочка *спор* и *пыльцы* (см.).

ЭКЗИСТЕНЦ-МИНИМУМ (Existenzminimum), см. *Прожиточный минимум.*

ЭКЗОГАМИЯ (греч.), обычай, запрещающий браки между мужчинами и женщинами, принадлежащими к одной и той же обществ. группе (напр. роду, местной общине и пр.). В древнейшем человеч. об-ве, где практиковалось беспорядочное общение полов (*промискуитет*, см.), Э., как и *эндогамии* (см.), не было. Та и другая возникли одновременно с браком в его древнейшей групповой форме (см. *Семья*).

ЭКЗОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ, геологические процессы, обусловленные деятельностью внешних сил, производящих работу разрушения и созидания в поверхностных частях земной коры. Сюда относится деятельность моря, проточной воды, ледников, ветра и других атмосферных агентов (см. *Выветривание*). В развитии Э. п. наблюдаются две фазы: фаза накопления отложений и образования горных пород и фаза сглаживания (нивелировки) рельефа земной поверхности, созданного в фазу горообразования.

ЭКЗОТЕРИЧЕСКИЙ (греческ.—внешний), предназначенный для непосвященных, общедоступный (в противоположность эзотерическому—тайному, непонятному).

ЭКЗОТИКА (греческ.), иноземный характер, совокупность черт, свойственных чужим (особенно отдаленным, заморским) странам, с своеобразной природой и непривычными нравами, костюмами и обиходом населяющих эти страны народов. Экзотический—иноземный, заморский, выращенный на чужой почве.

ЭКЗОФТАЛЬМИЯ, пучеглазие, ненормальное выпячивание глазного яблока из глазницы. Вызывается большей частью различными воспалительными заболеваниями или опухолями, к-рые развиваются в глазнице и выпячивают глаз вперед и в сторону, противоположную месту нахождения опухоли. В таких случаях Э. обычно бывает на одной стороне. Двусторонняя Э.—один из наиболее частых симптомов при *базедовой болезни* (см.). Впечатление Э. (без настоящего выпячивания глаза) может получиться, если размеры глазного яблока сильно увеличены, например при очень большой близорукости.

ЭКИБАСТУЗСКОЕ КАМЕННОУГОЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, в Казакстане, в 123 *км* к Ю.-З. от г. Павлодара; уголь хорошего качества; разведанные запасы—105 млн. *т*, возможные—600 млн. *т*; эксплоатация Э. к. м. задерживается слабым развитием транспорта и конкуренцией кузнецкого угля.

ЭКИВОК (франц.), двусмысленный намек.

ЭКИПАЖ (франц.), 1) повозка; 2) Э. корабля—команда, плавающая и обслуживающая данный корабль; 3) Э. флотский—береговое учреждение, существующее в качестве депо для пополнения корабельных команд. Экипаж флотский принимает и дает первоначальную военно-морскую подготовку призываемым во флот, а при мобилизации служит местом сосредоточения и распределения прибывающих пополнений. Флотские Э. расположены в морских базах.

ЭКИПИРОВКА (с франц.), 1) снаряжение, оборудование. 2) Совокупность предметов снаряжения, вещевого довольствия.

ЭККАРИУС, Георг (1818—1889), нем. социалист, друг и соратник К. Маркса, по профессии портной. Активный член союза коммунистов и коммунистическ. образовательн. союза в Лондоне (1867—71), секретарь Ген. совета 1 Интернационала, участник Женевского

(1866) и Базельского (1869) конгрессов. Перед Гаагским конгрессом (1872) Э. порвал с Марксом и примкнул к группе Бакунина. Последний период жизни посвятил исключительно англ. тред-юнионистскому движению. Умер Э. в сильной нужде. Написал работу о борьбе крупного и мелкого капитала, напечатанную в 1850 в «Обозрении Новой рейнской газеты», и с помощью Маркса критику экономич. учения Д. С. Милля.

ЭККЕР, инструмент, служащий для откладывания на местности углов определенной величины (чаще всего 90°, 60° и 45°). Употребляется в топографии.

ЭККЛЕЗИАСТ (греческий перевод древнеевр. когелет—проповедник), библейская книга, приписываемая традицией полулегендарному царю Соломону. На самом деле книга значительно более позднего происхождения. Содержание Э. сводится вкратце к положениям: все земное «суета сует», спасение только в «страхе божием». Упадочнические настроения автора, его пресыщенность жизнью, отрицание смысла трудовой жизни указывают на разложение части жреческо-феодальной еврейской аристократии в эпоху римского завоевания (1 в. до хр. э.).

Лит.: Велльгаузен Ю., Введение в историю Израиля, СПБ, 1909. *С. У.*

ЭККОУД (Eekhoud), Жорж (1854—1927), бельгийский писатель, последователь натурализма. Представитель мелкобурж. интеллигенции, примыкал к бельгийскому социалистическ. движению. В своих социальных романах и рассказах дает яркое изображение жизни трудового крестьянства фламандской деревни («Деревня», рассказы) и пауперизованных масс большого торгово-промышленного города («Новый Карфаген»).

ЭКЛЕКТИЗМ (от греческ. эклего—выбираю), философское направление, характеризующееся тем, что представители его выбирают из различных систем то, что данному автору-эклектику почему-либо кажется наиболее приемлемым, и пытаются соединить эти элементы в одно целое. Критерий выбора Э. устанавливается не принципиально, а руководствуясь или так наз. «здравым смыслом» или практической пригодностью. «Если берутся два или более различных определений (предмета) и соединяются вместе совершенно случайно, то мы получим эклектическое определение» (Ленин, Собр. соч., т. XVIII, ч. 1, стр. 60). Несмотря на то, что всякий Э. с философской стороны может получить только отрицательную оценку, все же Э. в истории философии играет очень заметную роль. В особенности он получает широкое распространение в эпоху упадка философской мысли. Так, например выдающимся эклектиком в античности был римский писатель Цицерон, философские взгляды к-рого представляют искусственное соединение отдельных положений из различных систем того времени, гл. обр. скептиков из школы *Академии* и *стоиков* (см.). В 1-й полов. 19 в. влиятельным эклектиком во Франции был В. Кузен, к-рый стремился объединить выводы шотландской школы «здравого смысла» (см. *Рид*) с идеализмом Шеллинга и Гегеля. Можно сказать, что бурж. философия после Гегеля в громадном большинстве случаев эклектична; она лишена подлинной оригинальности и глубины и силится примирить так или иначе материалистическ. выводы науки с идеализмом. Наиболее заметен Э. в бурж. социологии, беспринципно соединяющей самые различные элементы, утверждающей значение и роль самых разнообразных факторов в процессе развития об-ва. Характерным примером Э. являются также попытки мног. теоретиков 2 Интернационала (Бернштейн, Бауэр и друг.) соединить марксизм с кантианством или с учением Маха и Авенариуса (см. *Богданов* А.). Против Э. как в философии, так и в обществоведении решительную борьбу вели Плеханов и Ленин.

Лит.: Ленин В., Что такое друзья народа?, Соч., 2 изд., т. I, Л., 1926; его же, Материализм и эмпириокритицизм, там же, т. XIII, М.—Л., 1928; Плеханов Г., К вопросу о монистическом взгляде на историю, Соч., т. VII, М.—Л., 1925. *Т.*

ЭКЛИМЕТР, прибор для грубого определения наклонения линий к горизонту. Употребляется в *топографии* (см.).

ЭКЛИПТИКА, видимый путь Солнца среди звезд, большой круг, наклоненный к экватору под углом 23° 27′ и пересекающий его в точках весеннего и осеннего равноденствий. Проходит через 12 зодиакальных созвездий.

ЭКЛИПТИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ, астрономическая широта и долгота. Широта есть угловое расстояние светила от эклиптики и считается положительной к северу, отрицательной к Ю. Долгота есть угловое расстояние от точки весеннего равноденствия, считаемое по эклиптике с запада на восток. Употребляются в теоретической астрономии.

ЭКЛОГА (греч.), одна из разновидностей «пастушеского» жанра, родственная *идиллии* (см.). Известны Э. римск. поэта *Вергилия* (см.).

ЭКЛЯМПСИЯ (греч.), тяжелое заболевание, осложняющее роды и беременность. Заключается в повторяющихся припадках судорог. Последние начинаются с подергивания лицевых мышц, закатывания глаз кверху, закидывания головы; далее наблюдаются судорожные сокращения мускулатуры всего тела и конечностей. Больные находятся при этом в бессознательном состоянии. Заболевание может ограничиться одним припадком, но бывают случаи, когда число их доходит до 50—60 и больше. Наступлению припадков предшествует ряд симптомов: головная боль, боли в подложечной области, ослабление зрения, отеки, уменьшение мочи, появление в ней белка и др. Э. в среднем встречается 1 на 250—300 родов. Причина Э. пока неизвестна. Терапия—возможно бережное и быстрое родоразрешение, иногда показано и оперативное вмешательство. Необходим соответствующий уход, изоляция больной, наблюдение за сердцем; применение сердечных средств, вливаний и пр. Э. детская, или родимчик, собирательное название всякого рода судорог у маленьких детей, сопровождающихся потерей сознания и возникающих на почве нарушения обмена кальция вследствие расстройства деятельности *околощитовидной железы* (см.).

«ЭКО ДЕ ПАРИ» («Écho de Paris»—Эхо Парижа), ежедневная газета, выходит в Париже с 1883. Направление крайне реакционное, националистическое и клерикальное. Тираж св. 800 т. экз. Орган франц. империализма; враждебна СССР и пропагандирует интервенцию.

ЭКОЛОГИЯ, ойкология (греческ.), учение о взаимоотношениях определенного организма с окружающими его внешней средой и другими живыми существами, не только

позволяющих организму жить в определенном месте (местообитание), но одновременно определяющих признаки его внешнего и внутреннего строения, его физиологию, его повадки и т. п. До сих пор тот же отдел знания (особенно у зоологов) называется также *биологией* (см.). Иногда в ботанике говорят и об Э. органов, напр. Э. цветка, понимая под этим не только все явления жизни, напр. распускания цветков, но и связь их с окружающей средой и с организмами. Термин Э. был введен в науку Э. Геккелем; Варминг ввел его и в ботанике. Первоначально ботанич. Э. опиралась гл. образом на морфолого-анатомич. данные и рассматривала все явления приспособления растений как полезные в борьбе за существование (телеологич. направление); вопрос о причинах, приведших к появлению того или иного признака, оставлялся в стороне.

В наст. время однако Э. ставит вопросы не столько о цели известного приспособления, сколько о причине, приведшей растение к его выработке (каузальное направление). Это невозможно без постановки опытов, и Э. становится наукой экспериментальной. Такое направление Э. дает также возможность ближе подойти к разрешению вопроса о приспособляемости растений, существовании особых рас у видов с широкими ареалами (экотипов) и вообще о происхождении видов. Э. изучает условия существования и строение какого-нибудь одного вида растений и связывает с ними его приспособления (аутэкология) или же берет основную форму какого-либо насаждения и по ее Э. делает заключение об условиях существования этого насаждения (синэкология).

Лит.: С у к а ч е в В., Растительные сообщества. 3 издание, Москва—Ленинград, 1926; см. также лит. при ст. *Биология*. *М. Голенкин.*

ЭКОНОМ (греч.—домохозяин), заведывающий хозяйством (в частности продовольствованием) к.-л. учреждения. Э к о н о м к а—заведывающая хозяйством.

ЭКОНОМАЙЗЕР, водо- или воздухоподогреватель в котельной установке. Э. дает возможность использовать тепло уходящих из котла дымовых газов, обладающих сравнительно высокой температурой (500—350°), для подогрева питательной воды для котлов или идущего в топку воздуха. Состоит из расположенных в дымоходе труб, по к-рым протекает нагреваемая вода или воздух.

ЭКОНОМИЗМ, существовавшее в конце 1890-х и в нач. 1900-х гг. течение в росс. с.-д-тии, представлявшее разновидность оппортунизма, признававшее «борьбу за экономич. положение, борьбу с капиталистами на почве ежедневных насущных интересов и стачки как средство этой борьбы» исключительной задачей рабочего класса и отрицавшее необходимость постановки перед пролетариатом задачи борьбы с самодержавием как очередной задачи пролетарской борьбы. Политич. борьбу Э. считал делом либеральной буржуазии. Отсюда наиболее последовательный Э. делал вывод о невозможности образования политич. партии пролетариата в России; менеее последовательный Э. допускал возможность существования такой партии, но боролся против централистич. организации партии и возводил организац. кустарничество в принцип. Э. возводил в культ с т и х и й н о е рабочее движение (см. *Стихийность и сознательность*) и отрицал или умалял значение руководства движением, значение теории, значение марксизма. Отсюда проповедь «чистых рабочих союзов», т. е. таких союзов, к-рые ведут только экономич. борьбу, не ставят политич. целей и не подчиняются руководству политич. партии. Это сближало Э. с *зубатовщиной* (см.). «Левое» крыло Э.—*рабочедельство* (см.)—в сущности мало чем отличалось от Э. вообще: рабочедельцы, как все «экономисты», признавали политич. борьбу на данной стадии преждевременной для пролетариата. Идеи Э. зарождались еще в середине 1890-х гг.—преимущ. в районах ремесл. рабочего движения (Вильно, Минск и т. д.). В определенное ревизионистское течение Э. сложился в 1897—1900 в обстановке промышл. подъема конца 1890-х гг. и успешной статечной борьбы, а также под идейным влиянием *легального марксизма* (см.) и бернштейнианск. ревизионизма. Органом экономизма стала «*Рабочая мысль*» (см.). В 1898 Прокоповичем и Кусковой было выпущено т. н. «*Кредо*» (см.)—оппортунистич. платформа Э. За границей Э. нашел защитника в «Союзе русских с.-д.» и в его органе «Рабочее дело».

Первым повел революц. борьбу против Э. Ленин, к-рый выступил в 1899 как инициатор и автор «протеста» 17 ссыльных против «Кредо». Группа «Освобождение труда» опубликовала в 1900 направленную против Э. брошюру Плеханова «Vademecum». Закончили борьбу «Искра» и «Заря». В особенности сокрушительный удар Э. нанесла брошюра Ленина «Что делать?». Промышл. кризис, наступивший в нач. 1900-х гг., рассеял иллюзии нек-рых рабочих насчет возможности прочного улучшения экономич. положения в условиях самодержавия, а свирепые репрессии, к-рым подвергалось рабочее движение, убедили пролетариат в необходимости решительной политической борьбы. К II Съезду партии Э. уже потерял почти всех сторонников. Э. оказал влияние на позднейшие оппортунистич. течения, главным образом на *меньшевизм* (см.).

Лит.: Л е н и н В., Протест российских социал-демократов, Сочинения, 3 изд., т. II, стр. 473—486; е г о ж е, Что делать, там же, т. IV, стр. 359—508; Б у б н о в А., ВКП(б), М., 1930; Я р о с л а в с к и й Е., Краткие очерки по истории ВКП(б), ч. 1, Москва—Ленинград, 1928. *М. Вольфсон.*

ЭКОНОМИКА ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА, хозяйственный строй об-ва в период преобразования производственных отношений капитализма в производственные отношения социализма. Еще Маркс говорил, что после победы социалистической революции между капитализмом и коммунизмом должен лежать период диктатуры пролетариата, период революционного преобразования одного об-ва в другое. Социализм не вызревает в недрах капиталистического об-ва (как когда-то вызревал капитализм в недрах феодального об-ва), и пролетариату, взявшему власть в свои руки, приходится при помощи своего гос-ва сознательно и планомерно строить социализм. Э. п. п. еще не является полностью социалистической экономикой, но уже перестала быть товарно-капиталистической, т. к. для этой последней характерной является анархия производства, а не революционное и планомерное преобразование одних производственных отношений в другие. Э. п. п. подчиняется особым, своим закономерностям. Основу теории сов. экономики заложил Ленин. Даль-

нейшее развитие ленинских положений и обоснование ряда крупных шагов в советской экономике, в особенности в экономике реконструктивного периода (см. *Реконструкция хозяйства*) в высшей его стадии развернутого социалистического наступления, дал Сталин.

В годы *военного коммунизма* (см.) и первые годы нэпа из наших экономистов пытались дать общую теорию Э. п. п. Бухарин и Преображенский. Оба они однако, исходя из разных, но одинаково неверных положений, пришли к неверным, немарксистским и неленинским выводам. Бухарин в своей книге «Экономика переходного периода» пытался построить теорию Э. п. п., исходя из общих законов развития об-ва вообще, игнорируя (вопреки учению Маркса и Ленина), специфичность закономерности данного общества, данной общественной формации, игнорируя борьбу разных тенденций—капиталистической и социалистической, заложенных в Э. п. п. Он поэтому пришел к чисто троцкистским выводам о необходимости установления «социалистических» порядков исключительно сверху, исключительно гос. властью. В годы нэпа Бухарин метнулся в другую сторону: исходя в сущности из того же непонимания противоречий действительности и стремясь механистически окрасить ее в один цвет, он отрицал опасность развития капитализма, заложенную в Э. п. п., и пришел к правооппортунистическим выводам (см. *Правый уклон*) о том, что социализм сам собой созреет в нашей стране, что капиталистич. элементы в него сами будут врастать, что поэтому не нужно ожесточенной классовой борьбы, не нужно чрезмерного вмешательства пролетарского гос-ва в процессы хозяйственного развития, не нужно «чрезмерных» темпов.

Такое понимание Э. п. п. совершенно противоречит пониманию Маркса и Ленина, считавших задачами пролетарской диктатуры р е в о л ю ц и о н н о е п р е о б р а з о в а н и е общества и социалистическую п е р е с т р о й к у всего хозяйства, сопряженные с ожесточеннейшей классовой борьбой против остатков капитализма и против капиталистических тенденций, имеющихся в Э. п. п. И. В. Сталин и ленинское руководство партии показали, что социализм осуществляется не бухаринским самотеком, а марксовско-ленинским путем, в единстве всестороннего революц. вмешательства пролетарского гос-ва и революционного руководства пролетарской партии с широкой волной общественности, с героизмом трудящихся масс, стремящихся к быстрейшему построению социализма, с классовой б о р ь б о й пролетариата и трудящихся масс и пафосом социалистического т в о р ч е с т в а.

Е. А. Преображенский, бывший в то время теоретиком троцкизма, исходил в своем понимании Э. п. п. из механистического, в корне ложного положения, что Э. п. п. представляет не специфическую форму, отличающуюся и от капитализма и от социализма, а как бы смесь, механическую сумму капиталистических и социалистических элементов. Отсюда—два регулятора советского х-ва: капиталистический—*стоимость* (см.) и социалистический план. Отсюда механическое перенесение капиталистич. категорий *первоначального накопления* (см.) и капиталистич. накопления (см. *Накопление капитала*) на советскую экономику. Ложное положение Р. Люксембург о том, что капитализм не может развиваться без эксплоатации «третьих лиц» (т. е. главн. образ. колониальных стран с преобладающим крестьянским населением), он переносит на Э. п. п., заменяя только капитализм социализмом, и приходит к антиленинскому выводу, что свое социалистическое накопление победивший пролетариат должен совершать за счет крестьянства, превращаемого как бы во внутреннюю колонию. Партия и гос-во пролетариата не могли пойти и не пошли по этому пути, который так же, как и бухаринский путь, привел бы не к построению социализма, а к реставрации капитализма.

Наши другие экономисты-теоретики или очень мало занимались вопросами теории советского х-ва или почти совсем ими не занимались. Многие из них даже полагали, что политэкономия должна изучать законы развития только капиталистич. хоз-ва (см. *Экономия политическая*), а нек-рые договаривались до того, что советское х-во не может стать предметом теоретического изучения. Такая точка зрения создает опасный отрыв теории от практики и главное совершенно ложна и совершенно расходится с пониманием Ленина. Ленин охарактеризовал исключительное своеобразие нашего х-ва как х-ва «5 укладов» и определил основной путь развития Э. п. п. как проблему борьбы социалистических и капиталистич. элементов, к-рая разрешается в пользу социализма не самотеком, а при подлинно революционном руководстве и революц. практике. Капиталистич. элементы выигрывают от стихии мелкотоварного хоз-ва, социалистические же элементы могут восторжествовать только при революционном преобразовании—при революционном и сознательном направлении х-ва в русло социализма.

Политика партии и руководство ленинского ЦК, направленные к усилению темпов строительства, индустриализации и ликвидации кулачества как класса на основе сплошной коллективизации, разрешили вопрос «в пользу социалистической индустрии» (Сталин) и социалистической перестройки сельского х-ва. У нас капиталистич. элементы сломлены, но остатки их еще имеются, еще существует единоличное крестьянское х-во, существует мелкое товарное хозяйство, которое каждый час рождает капитализм, если гос-во пролетариата не будет достаточно бдительным. Только сплошная коллективизация с. х-ва, базирующаяся на успехах индустриализации и ведущая к ликвидации кулачества как класса, ведет к преодолению мелкобурж. раздробленности с.-х. производства, вырывает корни капитализма в нашей экономике, разрешает проблему «кто кого» в деревне, создает и завершает фундамент соц. экономики в сел. х-ве.

При таком своеобразии нашего хозяйств. строя все категории политэкономии (в узком смысле слова) не приложимы к явлениям Э. п. п. (хотя до сих пор старые термины не устранены из нашей экономической литературы). Основной категорией политэкономии является стоимость, а в Э. п. п. меновые пропорции являются только ширмой, за к-рой скрываются плановые пропорции. Колебания цен, зависящие от спроса и предложения, играют решающую роль для капиталистич. экономии; у нас же цены сплошь да рядом регулируются гос-вом, причем проводится тенденция, совершенно противоположная тенденции любого

товаропроизводителя,—тенденция снижения цен. Деньги у нас далеко не играют той роли, что в капиталистич. об-ве. Это говорит о том, что даже закономерности простого товарного х-ва чужды советской экономике. Капитал, являющийся общественным отношением между капиталистами и рабочими, у нас теряет эту природу, поскольку у нас нет в производстве таких отношений. Нет у нас в социалистическом секторе хозяйства (охватывающем больше $^3/_4$ продукции) *прибавочной стоимости* (см.), поскольку в этом секторе нет эксплоатации. Та же прибавочная стоимость, какая еще есть в оставшихся у нас капиталистич. х-вах, во всяком случае не играет такой всеопределяющей роли, какую она играет в капиталистич. об-ве. Решающим моментом для капитализма является превращение рабочей силы в товар, получающееся как следствие отделения непосредственного производителя от средств производства и концентрации их в руках капиталистов; у нас ничего этого нет: рабочая сила не товар, ибо не может рабочий класс продавать свою рабочую силу самому себе, средства производства не отторгаются от рабочего класса. Основные средства производства концентрируются не в руках класса капиталистов, а в руках пролетарского гос-ва. Нет *цены производства* (см.) и нет условий для ее образования, ибо у нас миграции капитала (из областей с высоким строением капитала в области с низким строением) нет: гос-во вкладывает капиталы (фонды) в предприятия, подчиняясь интересам роста всего народного хоз-ва, а отнюдь не стремлению к извлечению высокой прибыли во что бы то ни стало. На данном этапе фонды вкладываются преимущественно в тяжелую пром-сть. У нас нет ренты, нет капиталистической прибыли, нет кризисов, нет резервной армии труда и т. д.; с другой стороны, рост социализма приводит к возникновению новых форм труда, новых категорий, невиданных при капитализме (социалистическое соревнование, ударничество, социалистический план и т. д.).

Различают следующие этапы Э. п. п.: 1) период со времени Октябрьской революции до лета 1918; он характеризуется осуществлением рабочего контроля, национализацией крупной пром-сти, социализацией земли, вод, лесов и недр, национализацией транспорта и банков; 2) период *военного коммунизма* (см.)—период военной борьбы за упрочение власти трудящихся, окончательного устранения капиталистов от хозяйственного руля и сосредоточения важнейших средств производства и аппарата крупнопромышленного х-ва в руках пролетарского гос-ва; 3) с 1921 начинается нэп (см. *Новая экономическая политика*), в к-ром различают: а) *восстановительный период* (см.)—период восстановления старой технической базы и доведения продукции народного хозяйства почти до довоенного уровня; б) реконструктивный период—период полного переустройства и расширения технической базы пром-сти и сельского хоз-ва и социалистической переделки всего народного х-ва. Высшей стадией реконструктивного периода надо считать ту стадию, к-рую И. В. Сталин назвал периодом социализма и которая началась примерно «годом великого перелома» (Сталин), 1929 годом, и характеризуется форсированным наступлением социализма по всему фронту, ликвидацией кулачества как класса на базе сплошной коллективизации и почти полным вытеснением капиталистическ. элементов из пром-сти, форсированными темпами *индустриализации* (см.) и коллективизации, социалистической переделкой мелкобурж. крестьянского хоз-ва, усилением планового начала (см. *Пятилетний план народного хозяйства*) и т. д. «Мы уже вышли из переходного периода в старом его смысле, вступив в период прямого и развернутого социалистического строительства по всему фронту. Ясно, что мы уже вступили в период социализма» (Сталин). Остались значительн. задачи классовой борьбы и необходимости напряженнейших темпов строительства. Огромные успехи социалистического строительства и завершение построения фундамента социалистической экономики в третьем решающем году подготовили возможность не только выполнения пятилетки в четыре года, но и построения социалистического бесклассового общества в ближайшую пятилетку (1933—1937). Резолюция XVII партконференции по докладам тт. Молотова и Куйбышева о директивах к составлению второй пятилетки гласит: «XVII партконференция считает, что огромные природные богатства страны, большевистские темпы социалистического строительства, растущая активность широких масс рабочих и колхозников и правильная линия партии полностью обеспечивают такое развертывание производительной пятилетки, на основе которого будут окончательно ликвидированы капиталистические элементы в СССР. Конференция считает, что основной политич. задачей второй пятилетки является окончательная ликвидация капиталистическ. элементов и классов вообще, полное уничтожение причин, порождающих классовые различия и эксплоатацию, и преодоление пережитков капитализма в экономике и сознании людей, превращение всего трудящегося населения страны в сознательных и активных строителей бесклассового об-ва.

Лит.: Маркс К., Замечание на программу германской рабочей партии (Критика Готской программы), М.—П., 1923; Ленин В., Удержат ли большевики государственную власть, Соч., 3 изд., т. XXI, М.—Л., 1928; его же, Очередные задачи советской власти, там же, т. XXII, М.—Л., 1929; его же, О левом ребячестве и мелкобуржуазности, там же; его же, Пролетарская революция и ренегат Каутский, там же, т. XXIII, Москва—Ленинград, 1930; его же, О продовольственном налоге, там же, т. XXVI, Москва—Ленинград, 1930; его же, О кооперации, Собрание соч. (1 изд.), т. XVIII, ч. 2; его же, Лучше меньше, да лучше, там же; Сталин И., Статьи в сб. «Вопросы ленинизма», 7 изд., М.—Л., 1931. Об индустриализации страны и о правом уклоне; Год великого перелома; К вопросам аграрной политики в СССР; К вопросу о ликвидации кулачества как класса; Головокружение от успехов; Ответ товарищам колхозникам; Политический отчет ЦК XVI Съезду ВКП(б); Молотов В., Куйбышев В., Доклады на XVII партконференции, М.—Л., 1932; Бухарин Н., Экономика переходного периода, 1920; Преображенский Е., Новая экономика, М.—Л., 1926. *М. Вольфсон.*

ЭКОНОМИСТ, специалист в области экономики, народного хоз-ва.

«ЭКОНОМИСТ», англ. экономический еженедельник, существующий с 1880 и отражающий настроения деловых кругов, связанных с либеральной партией. Дает богатую и солидную информацию и статистические сводки по англ. и мировой экономике, освещая их с точки зрения интересов английск. капитализма.

«ЭКОНОМИСТЫ», см. *Экономизм.*

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ. Понятие экономической географии. Экономич. география—отрасль экономической науки, занима-

ющаяся изучением территориального проявления воспроизводства. Э. г. должна не только описывать географию хозяйства (экономических явлений), но также объяснять ее, как выявляя причины размещения отдельных экономических явлений (аналитические задачи), так и устанавливая общие закономерности размещения хоз-ва (теоретические задачи). Э. г.—наука экономическая. Следовательно Э. г. изучает территориальное размещение х-ва как определенную систему производств. отношений, связанную с определенным уровнем и характером развития производит. сил. Применять одни и те же методы для изучения капиталистической и советской систем х-ва и ставить одни и те же задачи нельзя. В первом случае нашей задачей является познание стихийно сложившегося географического разнообразия в размещении х-ва, познание различных темпов развития х-ва и различных типов производственных отношений в различных районах, чтобы тем дать в руки пролетариата орудие для выяснения условий и путей перехода к диктатуре пролетариата в отдельных странах. Во втором же случае Э. г. должна быть орудием в деле социалистич. переустройства х-ва СССР. Э. г. основывается на законах, устанавливаемых теоретич. экономией (см. *Экономия политическая*). Не ставя себе специальной задачей изучение пространственных отличий экономич. явлений, Маркс уделял им внимание везде, где это было необходимо для установления законов развития и упадка капиталистического общества, в частности касаясь экономико-географических проблем там, где он говорит о развитии мирового рынка и международного разделения труда, о ренте, транспортных издержках, рабочем периоде, о времени производства и т. д. В особенности много дают для экономической географии работы Маркса и Энгельса о России, Франции, Англии, Индии, Китае и др. и работы Ленина о развитии капитализма в России, в САСШ, в Германии и др.

Э. г. капиталистического х-ва. Закономерности размещения х-ва. Размещение отдельных отраслей х-ва, образование различных районов происходит на основе общих законов развития х-ва. В неорганизованном об-ве, об-ве товаропроизводителей, система географического разделения труда создается стихийно. Капитализму присуща неравномерность развития отдельных отраслей х-ва и неравномерность развития отдельных стран и районов. Географическое разделение труда совершается путем борьбы,—борьбы за рынки сбыта, за рынки сырья, за рынки рабочей силы, за вложения капитала, путем эксплоатации отсталых, колониальных и полуколониальных стран, путем превращения их в тот или иной придаток империалистич. стран и т. д. Борьба эта обостряется в периоды кризисов. Втягивание отдельных стран и отраслей х-ва и развитие в них кризиса происходит не одновременно и неодинаково. Нарушаются хозяйств. связи между районами и странами, усиливаются противоречия капиталистического развития, меняется географич. разделение труда как внутри отдельных стран, так и во всем мире.

Неравномерности развития капитализма усиливаются в период *империализма* (см.). В эту эпоху новейшего и последнего этапа капитализма с господством монополий типичным является не вывоз товаров, а вывоз капитала, при сохранении вместе с тем и товарообмена. Вывоз капитала оказывает сильное влияние на развитие географического разделения труда внутри страны вывозящей и страны ввозящей и на развитие международ. разделения труда. Выделяются районы выколачивания прибавочной стоимости и районы ее присвоения. Между странами возникают отношения эксплоатации капиталистами стран, вывозящих капиталы, пролетариев тех стран, куда эти капиталы ввозятся. Капиталистический режим принимает интернациональный характер. Одной из форм выражения географического разделения труда в капиталистическом обществе является миграция рабочей силы. «Капитализм создал особый вид переселения народов. Быстро развивающиеся в промышл. отношении страны... привлекают наемных рабочих из отсталых стран» (Ленин, т. XVII, 2-е изд., стр. 40) (ср. *Миграция населения*). Рост капитализма, развитие географического разделения труда и форм хозяйствен. связей идут одновременно с двух сторон, со стороны углубления капиталистич. отношений внутри определенной территории (развитие вглубь) и со стороны захвата новых территорий (развитие вширь). О размещении отдельных отраслей хозяйства см. *Штандорт*.

Изучение природных условий (географич. среды). Процесс труда в его общем проявлении непосредственно связан с географич. средой, к-рая влияет через систему *производительных сил* (см.). Ср. также *Среда*, географическая.

Влияние природных условий на географич. разделение труда меняется с развитием производит. сил, а также принимает различные проявления в различных социально-экономических формациях. Маркс резко отличает и противопоставляет условия взаимодействия между природой и об-вом при капитализме и при социализме. В социалистич. об-ве мы имеем рациональное регулирование обмена веществ с природой, тогда как до того этот обмен происходил стихийно и как слепая сила господствовал над об-вом. Природные условия должны быть рассматриваемы в Э. г. в историческом и географическом разрезах и не изолированно, а в связи с развитием производит. сил и внутри определенных социально-экономич. отношений. Отсюда вывод, что экономическая география не должна выделять в самостоятельный раздел изучение природных условий. Последние должны быть учитываемы в той мере, в какой они оказывают влияние на географию экономических явлений.

Экономические районы в капиталистич. об-ве. В результате географич. разделения труда и производств. связи между отдельными отраслями х-ва образуются экономические районы, отличные друг от друга по своей хозяйственной структуре, по своеобразному типу производственных отношений, сочетанию и соотношению отраслей х-ва. Между типами производств. отношений в районе идет борьба. Выявление этих своеобразий сочетания типов производств. отношений и является основным в Э. г. Образование экономич. районов в основном определяется совокупностью всех тех условий, от к-рых зависит географич. разделение труда и штандорт отдельных отраслей. Отдельные районы су-

ществуют не изолированно друг от друга: они находятся во взаимодействии друг с другом, в противоречии и во взаимной связи. Районообразование и взаимодействия между районами в современном капиталистич. мировом х-ве можно правильно понять только исходя из закона неравномерности развития капитализма. Такой подход дает нам ключ к пониманию возникновения новых центров производства, новых районов и перемещения центра мирового х-ва, к пониманию колониал. типа развития отдельных стран, к пониманию места данной страны в системе империализма, к пониманию взаимоотношения между империалистическими и колониальными и полуколониальными странами. Империалистическая политика в капиталистических странах выступает как один из важнейших факторов районообразования в современном мировом х-ве. Здесь методы внеэкономич. принуждения, колониал. эксплоатации, насильственной специализации на отдельных отраслях х-ва, служащих дополнением к х-ву метрополии, и т. д. играют огромную роль. В современном мировом хозяйстве в связи с выпадением СССР из системы мирового капиталистического хозяйства и развитием некапиталистическим путем Монголии и Тувы мы имеем новые формы связи в мировом х-ве и борьбу двух систем капиталистической и советской.

Классификация типов экономич. районов является одним из наименее разработанных разделов Э. г. Методологич. указания в выделении типов экономич. районов дают работы Ленина (в частности—«Развитие капитализма в России», «Капитализм и земледелие в Соед. Штатах Америки» и др.). При характеристике района Ленин выделяет его основные отрасли, их структуру, развитие, темпы, социальные отношения, классовую структуру отраслей и т. д.

Экономическая география советского хозяйства. Плановое хозяйство уничтожает такое общественное разделение труда, которое основано на обмене, на стихийных законах рынка, на вывозе капитала и т. д., создает новый, социалистический тип географическ. распределения труда, которое получает невиданное и рациональное развитие в социалистич. об-ве через плановое распределение производства и потребления. С уничтожением капиталистическ. разделения труда, с уничтожением прикрепленности человека на всю жизнь к одной к.-л. специальности, к одному только процессу труда, с уничтожением противоположности между городом и деревней, исчезнет локализирующее значение рабочей силы и значительная еще прикрепленность рабочих к определенным районам. Совершенно по-новому ставится задача использования природных ресурсов страны; только при сов. строе становится возможным действительно научное изучение и всестороннее использование природных богатств. Правильное географическое размещение х-ва должно быть одним из рычагов социалистич. реконструкции х-ва страны и постоянного расширения процесса воспроизводства материальных благ общества, строящего социализм. Новое промышлен. строительство (Магнитогорск, Кузбасс и др.), электрификация (Днепрострой, Волховстрой и др.), новые ж. д. (Турксиб и др.), открытие новых энергетических и сырьевых ресурсов (нефти, угля, железа, меди, серы, ртути и т. д.), специализация районов и т. д., к-рые проводятся Сов. властью, показывают на те грандиозные возможности всестороннего развития производит. сил страны, к-рые присущи сов. системе. Ср. *Экономика переходного периода* и *Экономическая политика*.

Основным принципом географич. распределения труда в сов. х-ве является принцип расширения и углубления социалистич. отношений, в частности: а) индустриализация страны и задача технически обогнать передовые капиталистич. страны, б) социалистич. переустройство с. х-ва, в) уничтожение противоречия между городом и деревней, г) ликвидация аграрного перенаселения на основе коллективизации с. х-ва и индустриализации, д) развитие отсталых районов, в частности восточных нац. областей и республик, е) максимальное использование природных ресурсов, в частности энергетических, и ж) усиление обороноспособности страны. Задачей Э. г. СССР является выяснение того, в каких районах, в каких частях СССР какие из этих методов дают наибольшую эффективность социалистич. воспроизводственного процесса. Э. г. совместно с др. науками должна участвовать в указании практических путей проведения этих методов. Уничтожаются преграды для наиболее рационального размещения отдельных отраслей х-ва в целях достижения максимально возможной эффективности в интересах социалистич. реконструкции хоз-ва страны. Один из способов достижения этой эффективности—это правильное географич. размещение производства. Порайонная организация х-ва в наших условиях играет важную роль в строительстве социализма. Метод районирования у нас выступает как метод социалистической реконструкции народного х-ва СССР. Очередная задача—установление методологии и ведение практической работы по микрорайонированию, по районированию колхозов, совхозов, индустриально-аграрных и агро-индустриальных комбинатов. Районирование в наших условиях должно заложить твердые основания для уничтожения противоречия между городом и деревней. Поэтому оно должно начаться с районирования индустриально-аграрных и агро-индустриальных комбинатов. В экономич. районе выявляется все то отличие, которое существует между стихийным антагонистическим капиталистическим х-вом и организованным, плановым гармоническим социалистич. х-вом.

Метод Э. г. Отличительной особенностью применения материалистической диалектики в Э. г. является то, что экономические явления рассматриваются ею в их территориальном проявлении. Это не устраняет наличия историч. подхода в Э. г. Нельзя противопоставить в Э. г. исторический и пространственный подходы. И тот и другой должны быть объединены в едином методе материалистическ. диалектики—история в пространстве и пространство в истории (во времени). Э. г. изучает не только то, что было и есть, но и намечает перспективы развития экономич. явлений в пространстве и благодаря этому является необходимым орудием в руках революц. пролетариата в период капиталистич. х-ва для борьбы за социалистич. революцию, в период диктатуры пролетариата для территориального расширения и углубления социалистич. сектора х-ва. Собирание материалов в Э. г. осуществляется на основе использования прие-

мов статистического, историч. и географич. изучения. Как на отдельные способы собирания материалов в Э. г. можно указать на экспедиционное обследование и обследование по типу «профилей» (ср. *Профиль*, географический). В основу анализа в Э. г. различными направлениями предлагаются отраслевой и районный способы изучения или их механическое сочетание. Такая установка не соответствует диалектич. методу. «Диалектика требует всестороннего учета соотношений в их конкретном развитии, а не выдергивания кусочка одного, кусочка другого» (Ленин, т. XVIII, ч. 1, стр. 57). Метод Маркса не сводится ни к анализу (отраслевой метод) ни к синтезу (районный метод), взятым абстрактно и отдельно. Противопоставления или параллельного существования анализа и синтеза, отраслевого и районного способов изучения не должно быть в марксистской Э. г.

Основные направления в буржуазной Э. г. Исходные положения методологии буржуазной экон. географии почти целиком основаны на философии Канта и неокантианцев (Гетнер, Риккерт, А. А. Чупров). Главными теоретиками и наиболее крупными представителями географического направления и его разновидностей являются Гетнер и Берг (ландшафтоведение, страноведение, антропогеография и т. д.). Основным в учении Гетнера является учение о ландшафтах. Согласно Гетнеру, география—это страноведение, или ландшафтоведение. Гетнер считает, что география не является «ни естественной, ни гуманитарной наукой, но и той и другой вместе» (Гетнер, География, ее история, сущность и методы, ГИЗ, 1930, стр. 116) и что «страноведческая или хорологическая концепция как природы, так и человека... во всех существенных пунктах идентичны и никоим образом не ведут к распадению географии на две различные науки» (стр. 117). Подчинение географии человека географии природы красной нитью проходит через все работы Гетнера. Географическое направление считает Э. г. частью общей географии. Такой подход к Э. г. превращает ее из науки экономической в «частную географическую дисциплину». Анализ же влияния природных условий на хоз-во у сторонников географического направления представляет смесь вульгарного географического материализма с идеализмом.

Главой районного направления в буржуазной Э. г. у нас является Бернштейн-Коган, представитель интересов русской промышл. буржуазии. Районное направление имеет своим источником географическое направление (от Гетнера) и считает, что «Э. г. есть наука об экономич. районах и их взаимодействии» (Бернштейн-Коган, Очерки, 1922, стр. 14). В понимание экономич. района представители этого направления стараются вложить экономическ. сущность, а именно—они рассматривают «экономический район, как реальную совокупность экономическ. явлений, прикрепленных к той или иной территории» (там же, стр. 18). Реальная совокупность берется в понимании неокантианца Чупрова, а анализ явлений сводится к изучению влияния природных условий на хозяйственную деятельность. Империалистич. сущность учения Бернштейн-Когана особенно ярко выражена в его теории «комплементарных районов», которой он вполне оправдывает колониальные захваты и политику империалистических держав умеренного пояса в странах тропического и полутропического пояса. Последние, по его мнению, должны оставаться на вечное время колониями и тем создавать гармоническое развитие империалистических государственных комплексов. Главой экономич. направления буржуазной Э. г. у нас является идеолог кулачества Рыбников. Классовая сущность его учения целиком определяет и применяемый им в Э. г. метод. Метод Рыбникова—это отрыв от социально-экономических условий, выхолащивание классовой сущности капиталистич. х-ва, подход частнохозяйственный, натуралистический, механистический. Отсюда его положение о единстве законов капиталистического и планового х-в и следовательно о приемлемости в сов. условиях теории Тюнена о размещении сел. х-ва и Вебера о размещении промышленности, теории гармонии и организованного капитализма.

По своей классовой сущности отраслевое буржуазное направление в Э. г. очень близко к экономическому (рыбниковщина). Так, В. Э. Ден, глава отраслевого направления у нас, также выступает сторонником хуторского размещения крестьянского х-ва (Ден, Курс экономич. географии, 1925, стр. 158—159). Работы представителей отраслевого направления представляют смесь статистики и товароведения, иными словами — статистическое товароведение (см. учебники Тимофеева, Борисова, Вольфа и Мебуса и др.).

Вредительство в Э. г. Буржуазные экономгеографы в СССР (Бернштейн-Коган, Рыбников и др.) всей своей работой стремились создать условия для реставрации у нас капиталистических отношений. Так, Бернштейн-Коган принимал непосредственное участие в Промпартии, руководил вредительством на транспорте. В вопросах транспорта и в вопросах размещения пром-сти (работа в ВСНХ) он прикрывал свои вредительские планы положениями о непосредственной зависимости транспорта и размещения промышленности от природных условий и этим препятствовал рациональному размещению производства в новых социалистических условиях. Рыбников, один из активных членов «Трудовой крестьянской партии» (кондратьевщина), во всех своих работах по развитию отдельных отраслей х-ва, по специализации отдельных районов (Юго-Востока, Казахстана и других) исходил из того, что при советских условиях действуют капиталистич. законы, законы рынка и конкуренции, и поэтому не представлял возможным иных темпов развития, чем в царской России. Он намечал планы развития Ю.-В., исходя из довоенного роста урожайности, из конкуренции между ю.-в. и сибирским хлебом и т. д. Все они, и Рыбников, и Челинцев (тоже член «Трудовой крестьянской партии»), и Бернштейн-Коган, выступали против коллективизации, против развития социализма в СССР, выступали за реставрацию капиталистическ. отношений, за интервенцию. Свою вредительскую идеологию они проводили до последнего года в стенах различных вузов и тем препятствовали быстрейшему созданию эконом.-географических кадров для социалистической реконструкции народного хозяйства СССР. *И. Алкин.*

«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ», ежедневная политико-экономическая газета, орган Гос-

плана и Наркомфина СССР; выходит в Москве с 6 ноября 1918.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЛАМПА, см. *Электрическая лампочка*.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА, система хозяйственных мероприятий, проводимых гос. властью в интересах того класса, орудием которого эта гос. власть является, и имеющая целью укрепление его господства. Содержание и направление Э. п. всецело определяется классовой сущностью гос-ва. Следует различать Э. п. аграриев, Э. п. буржуазии (торговой, промышленной, монополистической), мелкой буржуазии и т. д. В СССР мы имеем Э. п. пролетариата. В капиталистическом обществе хоз. развитие в основном направляется стихийными рыночными законами. Механизм капиталистич. воспроизводства сам по себе (до определенного момента) приводит к развитию капиталистическ. отношений. На долю гос. власти выпадают здесь в основном функции по охране капиталистич. строя внеэкономическими методами. Методами прямого насилия (нередко прикрываемого вывеской демократии) гос. власть буржуазии удерживает в подчинении, в порабощении пролетариат и основные массы крестьянства. Она охраняет капиталистическое об-во от потрясений, вытекающих из роста классовых противоречий, противопоставляя угнетенным классам всю силу гос. аппарата. Что же касается Э. п., то ее возможности чрезвычайно ограничены в капиталистическом обществе. Гос-во лишено здесь (вопреки мнению ревизионистов) какой бы то ни было возможности сознательно, планомерно управлять народным х-вом. Плановое управление х-вом противоречит сущности капитализма, его коренным основам. Э. п. в капиталистич. об-ве не столько направляет хозяйств. развитие, сколько (через налоговую систему, систему таможенных пошлин, рабочее и аграрное законодательство) вносит поправки в действие стихийных рыночных законов, поправки, способствующие еще более выгодному для господствующего класса (и в частности непосредственно стоящей у гос. власти прослойки его) распределению национального дохода, соотношению классовых сил и т. д. Этим путем Э. п. буржуазии направляется на укрепление частной собственности на средства производства, отношений капиталистич. эксплоатации, механизма капиталистич. воспроизводства и пр.

Иной характер и иное содержание имеет Э. п. пролетариата. Она не имеет целью охрану классового угнетения. Она целиком направлена на уничтожение всякого классового господства, на сокрушение основ капиталистич. строя, на уничтожение частной собственности на средства производства и капиталистич. эксплоатации, на преодоление анархии производства и рыночных законов. В отличие от Э. п. буржуазии Э. п. пролетариата играет не вспомогательную, а ведущую роль в развитии хозяйства. Она подчиняет себе экономич. развитие страны, сознательно и планомерно направляет его к социализму. Опираясь на национализированную пром-сть, транспорт, банки и на всю мощь гос. аппарата, пролетариат сознательно и планомерно строит бесклассовое плановое хозяйство, расширяя обобществленный сектор нашего хозяйства и тем укрепляя базу для дальнейшего продвижения вперед.

Ленин (в 1918 и в 1921) различал в нашем х-ве пять основных укладов: 1) социализм, 2) простое товарное хозяйство, 3) капитализм, 4) госкапитализм и 5) патриархальное натуральное хозяйство. Поэтому Э. п. в нашей стране должна строиться и строится, исходя из учета соотношения сил между тремя классами—пролетариатом, крестьянством (средним и беднейшим) и буржуазией. Оставаясь на всех своих этапах пролетарской Э. п., т. е. всегда имея своей целью скорейшее построение социализма, наша Э. политика не может не видоизменяться в различные периоды, в зависимости от соотношения классовых сил и конкретных задач, подлежащих разрешению на данном этапе. На каждом из этих этапов выявляется то «звено» цепи, за к-рое необходимо ухватиться, чтобы вытащить всю цепь, т. е. добиться построения социализма. В своем развитии Э. п. пролетариата в нашей стране пережила три основных этапа: 1) от Октябрьской революции до лета 1918. Этот период прошел под знаком рабочего контроля, а затем национализации крупной промышленности, национализации транспорта и банков, экспроприации помещичьей земли, орг-ции классового снабжения в городе; 2) с лета 1918 до весны 1921 период *военного коммунизма* (см.). Период этот характеризуется напряжением всех сил на нужды военной обороны революции, сосредоточением в руках гос-ва всей пром-сти как крупной, так средней и мелкой. Главкизм; инфляция; проедание основн. фондов; запрещение торговли; продразверстка; комбеды; раскулачивание; осереднячение деревни; 3) с весны 1921 по сию пору нэп (см. *Новая экономическая политика*)—«особая политика пролетарского гос-ва, рассчитанная на допущение капитализма при наличии командных высот в руках пролетарского гос-ва, рассчитанная на борьбу элементов капиталистических и социалистических, рассчитанная на возрастание роли социалистич. элементов в ущерб элементам капиталистич., рассчитанная на победу социалистических элементов над капиталистич. элементами, рассчитанная на уничтожение классов, на постройку фундамента социалистической экономики» (Сталин). Так наз. «новая» Э. п. тоже не оставалась неизменной на протяжении 10 лет своего развития. В первый год своего введения нэп развивался под знаком отступления пролетариата. Этот год характеризовался развертыванием товарооборота и ростом частного капитала (особенно в сфере обращения). Однако одновременно совершалась перегруппировка наших сил. На основе замены *продразверстки* (см.) *продналогом* (см.) восстанавливается смычка между городом и деревней, восстанавливается механизм воспроизводства, налаживаются отношения между пролетариатом и крестьянством. Принцип *хозрасчета* (см.) позволяет гос-ву отобрать предприятия, которые следует сохранить в его руках, и выявить предприятия, ведение которых для государства явно невыгодно. Этот же принцип, подхлестывая хозяйственников, учит их хозяйственно вести дело. Одновременно нащупывалась наиболее целесообразная для того времени система управления хозяйством. Прощупывались пределы отступления.

К весне 1922 (XI Съезд партии) отступление в основном закончено. Пролетариат пе-

регруппировывает свои ряды с целью подготовки нового наступления. Открывается т. н. «восстановительный» период. В течение 3—4 лет пролетарское гос-во восстанавливает х-во, подводя его к довоенному уровню. За этот период решается вопрос «кто кого» в сфере обращения. Гос-во стремительно и последовательно оттесняет частный капитал в торговле. Восстанавливается пром-сть и тем подготовляется решение этого вопроса и на этом решающем участке хозяйства. В деревне же происходит, правда, в весьма своеобразной форме процесс дифференциации, порождающий некоторый рост кулачества. К 1925/26 восстановление х-ва в основном заканчивается. Открывается новый «реконструктивный» период развития нашего хоз-ва. Пролетариат вплотную приступает к строительству социализма в нашей стране. Основным содержанием этого периода является социалистическая *индустриализация* (см.) страны. «Догнать и перегнать капиталистические страны в техническом отношении», «превратить СССР из страны аграрной в страну, производящую и вывозящую машины»,— вот лозунги, с которыми вступает в этот период пролетариат, вот программа, которая привела к невиданному росту производительных сил. Производительные силы растут, и притом в социалистич. форме. Темп развития пром-сти и тип этого развития наглядно демонстрируют преимущества советской, плановой системы х-ва. Решается вопрос «кто кого» в промышленности. На базе достигнутых успехов пролетариат проводит политику ограничения роста капиталистических элементов в деревне.

Бурный рост индустриализации и политика ограничения кулака подготовляют новый и последний этап нэпа. Этот период наступления социализма по всему фронту открывается примерно осенью 1929. Период этот характеризуется: 1) бурным, превосходящим всякие ожидания темпом развития социалистической пром-сти (в особенности отраслей, производящих средства производства); осуществляется строительство сотен новых предприятий-гигантов; в СССР переносится наиболее передовая техника Европы и Америки и создается новая социалистическая техника; 2) введением 7-час. рабочего дня; 3) возникновением новых социалистических форм труда (соц. соревнование, ударничество); 4) торжеством планового начала; 5) обострением классов. борьбы, порождаемым победоносным наступлением социализма; 6) победой социализма в деревне. Развертывается широкая сеть крупных совхозов. Середняк идет в колхозы. Коллективизация с. х-ва быстро перерастает в сплошную коллективизацию. Обобществленный сектор сел. х-ва становится не только ведущим, но и преобладающим сектором. На базе сплошной коллективизации кулачество ликвидируется как класс. Выкорчевываются самые корни капитализма. Преодолевается мелкобуржуазная раздробленность сел. хоз-ва, устраняется самая возможность возрождения капитализма; под социалистическое сел. х-во подводится новая техническая база. Решается проблема «кто кого» в деревне. Завершается построение фундамента социалистической экономики. Создаются все условия для построения во вторую пятилетку (1933—1937 гг.) бесклассового социалистического общества (см. *Экономика переходного периода*).

Лит.: Ленин В., Сочинения, 2 изд., тт. XXII—XXVII, М.—Л., 1928—30; Сталин И., Вопросы ленинизма, 7 издание, М.—Л., 1931. *К. Валин.*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КАРТЫ, преследуют цель дать наглядное, точное и численно измеримое представление о размещении всех основных или только отдельных элементов хоз-ва. Эта задача осуществляется путем отбора характеризующих х-во показателей и изображения их на картографической основе (см. *Карты географические*) соответствующими условными знаками и красками. Выделение экономич. районов, отбор, взаимное сочетание и размещение экономическ. показателей являются предметом *экономической географии* (см.), самая техника составления Э. к. требует знакомства с *картографией* (см.). Примитивные Э. к. появляются в странах Зап. Европы уже в 16, 17 и 18 вв. Но только с серед. 19 в. карты и целые атласы становятся общепринятой формой графического изображения данных гос. статистики в отношении населения, промышленности, с. х-ва и транспорта. Причем это б. ч. еще не Э. к. в соврем. смысле слова, а статистич. картограммы. Экономическая борьба, обострившаяся после Версальского мира, вызвала потребность в новых типах Э. к. За 10 лет (1920—30) в этой области сделано больше, чем за весь 19 в. Э. к. проникает в школу, в учебник, приобретает подчас характер агитационного плаката, в упрощенном виде появляется в газете.

В СССР Э. к. в связи с реконструкцией всего народного хоз-ва приобретают особое значение, возникает новый тип Э. к.—«карты пятилетки». Однако типы, методы составления и графического оформления Э. к. еще недостаточно разработаны. Наиболее просто и общепринято деление на карты общеэкономические, стремящиеся дать общую хозяйствен. характеристику на одной карте, и отраслевые (карты отдельных отраслей—пром-сти, сел. хоз-ва, транспорта и т. п.). По методу построения следует определенно разграничить от экономическ. карт экономические *картограммы* (см.).

В отношении графического изображения пользуются густотой штриховки или интенсивностью красочного тона, густотой точек («точечный метод»), размещением масштабно-диаграммных знаков («картодиаграмма»). Применяются различные линии границ распространения явлений и т. п.

Лит.: Зиман Л., К вопросу о методе построения экономических карт, в книге—Экономико-географический сборник, издание Ком. ун-та им. Свердлова, Москва, 1929. *В. Каменецкий.*

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИЗМ, одностороннее, механистическое понимание историч. развития; нередко смешивается бурж. исследователями и ревизионистами с *историческим материализмом* (см.), с учением *Маркса* (см.). Э. м. признает за экономикой единственную силу в общественном развитии и отрицает роль надстроек и идеологий в этом развитии. Э. м. односторонне выпячивает экономику, вырывая ее из целостного историч. процесса и понимая идеологии как простой «рефлекс» экономики, не имеющий объективной реальности. Э. м. упрощает сложность, многообразие и противоречивость общего развития, он извращает его, признавая автома-

тическое действие экономики на весь ход историч. процесса. Согласно Э. м., все общественное развитие автоматически следует за экономикой. В действительности это не так. «Нет какого-то автоматич. действия экономич. положения, как это иногда весьма удобно воображают, но люди делают свою историю сами, только в определенной, обусловливающей их среде, на основе оставшихся от прошлого действительных отношений, среди к-рых экономические являются в последнем счете все же решающими, как бы сильно ни влияли на них остальные политические и идеологич. условия. Экономич. отношения образуют идущую непрерывно нить, единственно приводящую к пониманию» (Энгельс).

Э. м.—по существу ревизионистское понимание историч. материализма. Наиболее последовательно такое понимание развил Эд. Бернштейн (в конце 19 в.). Он исходил из того предрассудка, что марксизм признает экономику единственной силой в развитии общества и отрицает роль идей и политики в этом развитии. С легкой руки Бернштейна это вздорное ревизионистское представление получило широкое распространение. Стали выходить специальные книги под заголовком «Э. м.». Логически Э. м. приходит к историч. *фатализму* (см.), к пассивному ожиданию, пока экономика не подействует сама. Реформизм и меньшевизм по существу покоятся на Э. м. Реформисты фетишизируют экономику, откладывая революц. классовую борьбу до абсолютной «зрелости» экономики. Общее развитие историч. материализма после Энгельса и до Ленина шло в духе реформизма и Э. м. Даже выдающийся теоретик 2 Интернационала, Плеханов, не избежал вульгаризации историч. материализма. Он всегда подчеркивал «материализм» в истории, действие экономики на идеологию, но оставлял в тени «диалектику истории», сложнейшую зависимость и переплетение всех обществ. явлений. Он всегда брал примеры из историч. развития об-в, расчленяя процесс на отдельные ряды явлений и недостаточно глубоко анализируя как историч. процесс в целом, так и сложную противоречивость обществ. развития, осуществляющегося через активную классовую борьбу.

Правильное всестороннее диалектич. понимание общественного развития признает за экономикой не единственную силу, а лишь основную, решающую силу в этом развитии. «Политическое, правовое, философское, религиозное, литературное, художественное и т. д. развитие основано на экономическом. Но все они оказывают влияние друг на друга и на экономич. основу. Дело обстоит совсем не так, что только экономич. положение является единственной активной причиной, а остальное является лишь пассивными факторами. Нет, тут взаимодействие на основе экономической необходимости, которая в конце-концов проявится. Гос-во наприм. оказывает влияние при помощи покровительственных пошлин, свободы торговли, хорошего или дурного состояния финансов» (Энгельс). Экономика проявляется в политич. и идейных формах. Экономич. развитие осуществляется через политику, через классовую борьбу. Политика и идеи возникают на основе экономики, но, возникнув, они оказывают обратное действие на базис. Зависимость политики и идей осуществляется не прямо, а косвенно, в «конечном счете». В общественном развитии происходит «взаимодействие двух неравных сил, экономического движения, с одной стороны, и с другой—политической силы, стремящейся к наиболее возможной самостоятельности, политич. силы, одаренной также и самостоятельным движением, т. к. она уже возникла. Экономич. движение в общем проложит себе путь, но оно должно испытывать на себе также и обратное действие от политич. движения, которое оно само для себя создало и которое обладает относительной самостоятельностью» (Энгельс). Мы не можем установить прямой зависимости развития различных идей от экономики и, лишь беря значит. этапы в развитии об-ва (обществ. формации), мы не можем объяснить экономич. природу данных идей и их соответствие с экономикой. Политика и идеология развиваются по своим законам, в то же время не теряя в конечном счете своей зависимости от экономики. Это развитие происходит как единый процесс, в котором экономика имеет преобладающее значение. Экономика лежит в основе всего общественного развития, и в то же время ее развитие происходит только в определенных формах политики и идеологии.

Всем известно, какую важную роль играют в истории гос-во, классовая борьба и т. д. и какое могучее действие они оказывают на экономику. Энгельс пишет: «Преобладание экономич. развития в конечном счете также и над этими областями (идеологии) для меня неоспоримо, но оно имеет место в рамках условий, к-рые предписываются самой данной областью, в философии напр. воздействий экономич. влияний (к-рые опять-таки оказывают действие по большей части только в своем переодетом политич. виде и т. д.) на имеющийся налицо философский материал, доставленный предшественниками. Экономика здесь ничего не создает заново, но она определяет вид изменения и дальнейшего развития имеющегося налицо мыслительного материала, но даже и это она производит по б. ч. лишь косвенным образом, т. к. важнейшее прямое действие на философию оказывают политические, юридич., моральные отражения». Влияние экономики на идеологии вообще происходит не непосредственно, а всегда определяется общественно-политическим строем, политикой, классовой борьбой. Развитие самих идеологий зависит не только от данной экономики, но и от предшествующего развития самой идеологии. Экономика прокладывает основной путь исторического развития, но историч. процесс в целом представляет сложное переплетение экономич. развития с политическим и идеологическим.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Письма, М., 1923, стр. 297—350.

С. Батищев.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОВЕТ, см. *ЭКОСО.*

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕРРОР, форма классовой борьбы эксплоатируемых классов, выражающаяся в нанесении ущерба и причинении вреда хозяйству эксплоататоров. Уже античное х-во, основанное на рабском труде, знало многочисл. случаи порчи орудий и материалов производства (в значит. мере этим объясняется, по Марксу, применение в рабовладельческой технике тяжелых, неповоротливых, не легко ломающихся орудий). Случаи порчи помещичьего скота, сжигания помещичьих усадеб, вытаптывания помещичьих

посевов и т. д. знало и средневековое крепостное крестьянство. Особенно острые формы принял Э. т. при многочислен. крестьянских восстаниях, потрясавших феодал. Европу, а также Россию в течение мн. веков. Развитие капитализма усилило разорение крестьянства и вызывало часто его полную экспроприацию. Поэтому в период развития капитализма случаи крестьянского Э. т. часто принимали массовый характер, напр. в Англии после аграрного переворота, в Ирландии, где случаи фенианского Э. т. насчитывались десятками тысяч, в России—в виде аграрного террора—и т. д.

Э. т. является одной из первых, зачаточных форм *рабочего движения* (см.). Случаи порчи оборудования знали уже стачки подмастерьев, но стихийный и массовый характер они приняли после *промышленной революции* (см.), обрекшей разорению, пауперизации и пролетаризации огромные массы мелких производителей и доведшей эксплоатацию занятых рабочих до крайних пределов. Стихийное разрушение машин (см. *Леддиты*), порча оборудования и материалов, различные формы саботажа и т. д. становились в разных странах с разными периодами промышл. переворота и разными ступенями развития капитализма и организованного рабочего движения стихийными формами классовой борьбы. Уже более организованной и особой формой Э. т. является *саботаж* (см.).

Марксизм-ленинизм и руководимые им пролетарские партии не отвергают, как это делают английский тред-юнионизм и всякие другие оппортунистич. течения, Э. т. под тем предлогом, что он наносит ущерб «буржуазному производству, а не буржуазному классу». В то же время они совсем не признают Э.т. единственно действенной формой борьбы, считая его зачаточной и стихийной формой классовой борьбы и полагая, что он должен уступить место более высоким формам сознательной и организованной борьбы рабочего класса не против машинного производства, а против капиталистич. господства. *М. Вольфсон.*

ЭКОНОМИЯ (обиходн.), 1) бережливое расходование денежных средств или материалов. 2) До революции—название крупного помещичьего х-ва.

ЭКОНОМИЯ ПОЛИТИЧЕСКАЯ, «политэкономия, в широком смысле слова есть наука о законах, управляющих производством и обменом материальных жизненных благ в человеческих об-вах» (Энгельс). Это—«наука об условиях и формах производства и обмена продуктов в различных человеческих об-вах и о соответствующих способах распределения этих продуктов» (Энгельс). Политэкономия в узком смысле слова есть наука о законах возникновения, развития и гибели производственных отношений товарно-капиталистич. об-ва.

Политэкономия отличается от естественных и технических наук тем, что она является раньше всего общественной наукой, изучающей общественные отношения людей; она исследует законы развития производств. отношений, тем самым исследует обществ. форму *производительных сил* (см.), между тем как естественные науки изучают свойства неживой и живой природы (в т. ч. и человека как части природы), а технические науки—отношения между человеком и природой или вернее способы воздействия человека на природу с целью наиболее эффективного добывания средств существования. От других общественных наук политэкономия отличается тем, что она изучает определенную область обществ. отношений, т. е. только те обществ. отношения, которые возникают на почве материального производства. Политэкономия как в узком, так и в широком смысле слова является наукой исторической. Политэкономия в узком смысле слова изучает производств. отношения товарно-капиталистическ. об-ва, и ее категории приложимы только к товарно-капиталистич. об-ву. Политэкономия в широком смысле слова изучает производствен. отношения разных об-в, однако категории, устанавливаемые ею для одних обществ. формаций, не могут быть переносимы на другие формации с отличным строем обществ. отношений.

Разногласия по вопросу о предмете Э. п. По вопросу о предмете политэкономии существовали и существуют значительные разногласия. А. А. Богданов, И. И. Степанов и др. утверждали, что категории марксовой политэкономии, изучающей законы капиталистического об-ва, могут быть распространены на производств. отношения других формаций. Это находится в полном согласии с учениями бурж. экономистов, к-рые считали законы бурж. экономики такими же общими законами для всех об-в и всех времен, как законы природы. Это однако совершенно противоречит учению Маркса (утверждавшего, что каждому об-ву свойственны его особые законы, вплоть до закона народонаселения), Энгельса (писавшего, что «кто пожелает объяснить одними законами экономику Огненной земли и экономику соврем. Англии, тот очевидно не извлечет на свет божий ничего, кроме самых банальных вещей») и Ленина (считавшего задачей политэкономии «исследование производственных отношений данного исторически определенного об-ва в их возникновении, развитии и упадке»). С друг. стороны, социал-фашистские и меньшевистские экономисты Гильфердинг, Бауэр, Реннер, Рубин и др. ограничивают сферу политэкономии законами исключительно капиталистич. об-ва. Точно так же Бухарин и его последователи утверждали, что задачей политэкономии является только рассеять фетишистский туман (см. *Товарный фетишизм*), окутывающий обществен. отношения производства лишь в капиталистич. об-ве, и разглядеть скрытые за ним производствен. отношения. Такое понимание решительно расходится с пониманием Маркса, Энгельса и Ленина, которые не замыкали политэкономии рамками только одного лишь капиталистич. об-ва и признавали, что любое об-во подчиняется своим специфическим закономерностям, дающим достаточный материал для науки. Такой взгляд Бухарина и его последователей тесно связан с механистич. пониманием производств. отношений, поскольку оно видит специфичность законов капиталистич. об-ва только в их «вещной оболочке», а задачей политэкономии считает устранение этой «вещной видимости»; по Марксу и Ленину, задача политэкономии—вскрыть законы движения производственных отношений и выявить их специфический характер (а это имеет место в любой хозяйств. системе). Такая ревизия марксизма-ленинизма

представляет огромные опасности именно теперь, когда боевой задачей стало разработать теорию советского х-ва. С точки зрения Гильфердинга, Бухарина и др. выходит, что никакой экономической теории не может быть для об-ва, переставшего быть капиталистическим.

По вопросу о предмете политэкономии в экономической дискуссии 1928—29 обнаружились разногласия и по другой линии. Меньшевистский экономист И. Рубин высказывал антимарксистскую и враждебную пролетариату идеалистическ. точку зрения, что предметом политэкономии являются только производств. отношения, совершенно оторванные от производит. сил, что политэкономия должна совершенно отвлечься от производит. сил, к-рые, по Рубину (как и Бухарину), являются лишенной общественного содержания материально-технической категорией. Производит. силы, по мнению Рубина, должны стать предметом особой науки «об общественной технике». Производственные отношения т. обр. отрываются от производит. сил, форма отрывается от содержания—это чистейший идеализм. С др. стороны, нек-рые противники Рубина из механистического лагеря, в особенности Бессонов, высказывали такой противоречащий диалектич. материализму взгляд, что политэкономия изучает и производствен. отношения и производит. силы: «производительные силы в действии, процесс труда, как таковой, составляют такую же неотъемлемую составную часть политэкономии, как и обусловленная им общественная форма производственного процесса». Бессонов, смешивавший в одну кучу разные формы движения, рассматривал в полном согласии с Рубиным производительные силы как техническую категорию («процесс труда, как таковой»), но он предлагал технические закономерности изучать в политэкономии, забывая, что политэкономия является общественной наукой, что развитие производительных сил не сводится только к техническому развитию, а представляет высшую форму движения, особое качество, подчиняющееся экономическим закономерностям, вытекающим из особенностей данной обществен. формации; отсюдо ясно, что политэкономия не изучает кроме производственных отношений еще производительные силы, но что, изучая производственные отношения, она тем самым изучает обществен. форму развития производительных сил. Задачей марксистско-ленинских экономистов является борьба на два фронта—как с рубинским идеализмом, так и с механистической ревизией марксизма.

Политэкономия в узком смысле слова. В настоящее время в достаточно разработанном виде существует только политическая экономия в узком смысле слова. В этом находят подтверждение верности своей теории сторонники ограничения сферы политэкономии производственными отношениями одного лишь капиталистич. об-ва: до развития капитализма, мол, не было науки политэкономии, потому что не было тех явлений, которые могли бы стать объектом этой науки. Если однако следовать такому объяснению, то мы неизбежно придем к утверждению, что в докапиталистическ. формациях не было исторических явлений потому, что историческая наука стала складываться только в эпоху позднего развития капитализма и что не было огромной массы других явлений не только об-ва, но и природы, т. к. значительная масса наук о природе и об-ве стала возникать и развиваться только при капитализме. Политэкономия была порождена практическими потребностями капитализма и интересами классов капиталистич. об-ва. Бурж. экономисты стремились сделать политэкономию орудием буржуазии, т. е. такой наукой, к-рая дает ей возможность разобраться в сложном переплете обществ. отношений, насколько это ей нужно, и к-рая доказывает широким массам незыблемость и вечность буржуазных отношений собственности. Пролетарские экономисты с величайшей объективностью изучали экономические законы капиталистич. об-ва потому, что подлинное познание этих законов вооружает пролетариат и трудящиеся массы в их борьбе за свержение капитализма и построение социализма. Они теперь стали разрабатывать теорию советского х-ва (см. *Экономика переходного периода*), когда практические задачи новой, последовавшей за свержением у нас капитализма эпохи стали этого требовать.

Методология марксистской политэкономии. Основой марксовой методологии политэкономии является материалистическая *диалектика* (см.). «Маркс применил диалектику Гегеля в развернутой форме к политической экономии» (Ленин). Маркс однако переработал идеалистическую диалектику Гегеля в материалистическую диалектику. «Применение материалистической диалектики к переработке всей политич. экономии с оснований ее...— вот что больше всего интересует Маркса и Энгельса, вот что они вносят наиболее существенного, вот в чем их огромный шаг вперед в истории революционной мысли» (Ленин). В «Капитале» и других своих трудах Маркс показал, что сама объективная экономическая действительность бурж. об-ва развивается диалектически и что диалектическое мышление, проявляемое в категориях марксовой политэкономии, только потому верно, что оно отражает диалектику экономическ. развития буржуазного об-ва: товар напр. в действительности представляет единство противоположностей (или раздвоение единого, по Ленину)—натуральной формы и социальной, потребительной стоимости и стоимости, труд в меновом х-ве—единство абстрактного и конкретного труда и т. д. Поскольку материалистич. диалектика требует подчинения мышления законам движения действительности, марксистская политэкономия ставит своей задачей изучение живой конкретной действительности во всем ее многообразии: «чтобы действительно изучить предмет, надо охватить, изучить все его стороны, все связи и опосредствования» (Ленин). Это не достигается путем простого описания экономич. действительности, как это утверждали экономисты исторической школы (см. *Историческая и социально-этическая школа*) и многие другие бурж. экономисты. Конкретность постигается путем воспроизведения в мышлении конкретного в его внутренней закономерной связи, что в свою очередь достигается переработкой в «мыслящей голове» данных непосредственного наблюдения. «В теории предполагается, что законы капиталистич. способа производства развиваются в чистом виде» (Маркс). Когда хотят исследовать явления природы в

«чистом виде», их искусственно изолируют в «лабораторном опыте, но при изучении экономических форм нельзя пользоваться ни микроскопом ни химическим реактивом— то и другое должна заменить сила абстракции» (Маркс). «Абстрактный метод» Маркса однако не заключается в том, в чем его видят Богданов, Бухарин и др. механисты—не в создании «абстрактных схем тенденций и закономерностей», под к-рые подводятся все явления. Из всех категорий, выражающих отдельные стороны конкретного целого, Маркс выделяет самую абстрактную, выражающую самое общее для товарно-капиталистич. хоз-ва отношение—«товарную форму, которая представляет в экономическом отношении клеточку» (Маркс). Таким путем в единичном обнаруживается всеобщее, «такое общее, к-рое не только отвлеченно, но включает богатство частностей» (Гегель), «не только абстрактное всеобщее, но всеобщее такое, к-рое воплощает в себе богатство особенного, индивидуального, отдельного» (Ленин): в товарной форме продукта уже содержится в неразвернутом виде все богатство и многообразие капиталистических отношений. Выделение путем анализа простейших отношений является не конечным пунктом научного познания конкретной действительности: «Общие условия всякого производства суть не что иное, как абстрактные моменты, с помощью к-рых нельзя понять ни одной действительной исторической ступени производства» (Маркс). Это выделение является исходным пунктом исследования: для постижения конкретной действительности во всем ее многообразии нужно восходить от простейшего к сложному, от абстрактного к конкретному. Диалектический метод следовательно в исследовании капиталистическ. действительности состоит (как в исследовании всякой др. действительности) в единстве абстрактного и конкретного и анализа и синтеза. Находится простейшее отношение (Маркс поэтому начинает «Капитал» с исследования товара) и прослеживается, как развитие противоречий этого простейшего и общего приводит к возникновению и развитию всех многообразных отношений товарно-капиталистическ. об-ва—денег, цены, капитала, прибавочной стоимости, цены производства и т. д. Диалектический метод тут, как и везде, «на каждом шагу своего движения действует одновременно и аналитически и синтетически» (Гегель). А между тем идеалистическ. рубинское понимание и механистическое извращение марксизма исходят из антимарксистского положения, что существуют два раздельно действующих метода исследования: аналитический и синтетический.

Несмотря на то, что марксова политэкономия рассматривает, как известно, экономические категории как категории исторического порядка, развитие этих категорий в «Капитале» и др. трудах Маркса не дает точного, фотографического отражения историч. развития хозяйств. форм со всеми зигзагами исторического процесса, со всеми случайностями и отклонениями, неизбежными для всякого реального процесса. Однако поскольку исследование начинается с простейших категорий, содержащих в себе явления капитализма в «зародышевом» виде, и затем переходит ко все более сложным явлениям, теоретическое исследование воспроизводит реальный исторический процесс в «упорядоченном» виде, вскрывает внутренние закономерности и связи капиталистич. действительности. Развитие категорий хотя и может не совпадать (и по большей части не совпадает) с историей хозяйств. форм в отдельной стране, но оно в общем совпадает с ходом развития капитализма в целом, ибо оно раскрывает закон возникновения, развития и гибели капитализма.

История развития Э. п. как науки и современные буржуазные школы. Уже у древних и средневековых мыслителей (Платона, Аристотеля, церковных писателей и других) встречаются отдельные экономические рассуждения, в которых отражается преклонение перед формами натурально-потребительского хозяйства (рабского и феодального) и нерасположение к торговле, ростовщичеству и вообще тем экономическим явлениям, к-рые хотя тогда и не получили широкого распространения, но начали угрожать натуральному хоз-ву разложением. В науку экономические рассуждения отдельных мыслителей начали складываться только в период развития капитализма. В период раннего капитализма (16—18 вв.) широкое развитие получила литература *меркантилистов* (см.), отражавшая интересы гл. обр. торговой буржуазии, к-рые отожествлялись с интересами гос-ва в целом. Меркантилисты больше всего интересовались денежным обращением и вопросами экономич. (преимущ. торговой) политики, но необходимость обосновывать те или иные практические мероприятия заставляла их прибегать и к теоретич. рассуждениям. В работах философов этой эпохи (Локка, Беркли, Юма) и меркантилистск. писателей (Мен, Д. Авенант, Норса, Кантильона и др.) встречаются первые попытки обоснования учений о стоимости и деньгах. Основной чертой меркантилистской экономической мысли было полное пренебрежение к вопросам производства и исключительное внимание к вопросам обращения (см. *Меркантилизм*). Более выдающуюся роль для развития Э. п. как науки сыграли *физиократы* (см.), являвшиеся идеологами гл. обр. капиталистич. земледелия. В то время как меркантилисты занимались исследованием отдельных экономич. явлений, физиократы делали попытки вскрыть весь механизм капиталистич. х-ва, причем центр тяжести экономических явлений они правильно переносили из сферы обмена в сферу производства. Наиболее ценным теоретическим наследием физиократической школы является теория общественного воспроизводства, изложенная в «Экономической таблице» *Кенэ* (см.), т. к. в ней делается попытка нарисовать весь процесс капиталистич. воспроизводства, охватывающий производство, обращение, распределение и потребление продуктов, и представить общество как совокупность обществен. классов. Физиократы пытались разрешить ряд основных проблем политэкономии — проблемы стоимости, ренты, капитала и прибавочной стоимости и т. д. В своих построениях они исходили из неправильного представления, будто производительным является только труд земледельца (см. *Производительный труд*). Тем самым они сразу становились на ложный путь. Однако самым фактом перенесения центра тяжести в производство и объяснения стоимости трудом

они в значит. мере подготовили почву для дальнейшего развития экономич. науки. Виднейшие представители *классической школы* (см.)—Адам *Смит* (см.) и Давид *Рикардо* (см.), идеологи промышл. капитализма, знаменуют собой начало того периода, когда политэкономия начала исходить от «простейшего, как труд, разделение труда, потребность, меновая стоимость, к гос-ву, международному обмену и мировому рынку» (Маркс). Им принадлежит заслуга развития теории трудовой стоимости (мысль, которая высказывалась еще Вильямом Петти) и попытки объяснить все многообразие экономич. явлений капиталистич. об-ва, исходя из одного пункта—теории стоимости. Они останавливались почти на всех важнейших экономич. явлениях и развивали почти все основные категории Э. п. С этой точки зрения можно считать, что классики были предшественниками Маркса и что англ. политэкономия стала одним из «трех источников марксизма» (Ленин). Но классики были идеологами буржуазии; они не были поэтому в состоянии понять противоречий капитализма и объяснить многие его явления, в особенности—как возникает и откуда получается прибавочная стоимость. Как представители передовой буржуазии, боровшейся с еще не умершим феодализмом, они были способны на критику отдельных деталей капиталистич. механизма, но как представители буржуазии, заинтересованной в увековечении буржуазных отношений собственности, они не способны были разглядеть в капитализме историческую, преходящую форму производства. Законы буржуазного об-ва (которое они отожествляли с об-вом вообще) и капиталистического производства (которое они отожествляли с производством вообще) им представлялись вечными и незыблемыми, как законы природы. Они поэтому смешивали натуральную форму с социальной и не могли вскрыть фетишизма товарного х-ва, не могли проникнуть в глубину капиталистич. об-ва. В их понимании теории трудовой стоимости немало ошибок и противоречий. Классики не были грубыми апологетами капитализма, но слабые стороны их учений (в особенности Адама Смита) давали пищу грубейшим апологетам, так называемым вульгарным экономистам (см. *Вульгарная экономия*, *Мальтус*, *Сей*, *Бастиа*, *Сеньор*), принявшим и развившим эти слабые стороны и отказавшимся от положительных достижений классической политэкономии. Это станет понятно, если вспомнить, что вульгарные экономисты являлись представителями буржуазии периода «реакционности» и отказа ее от своего революц. прошлого. Классическ. политэкономия подверглась критике не только грубых апологетов капитализма, но и его противников—идеологов мелкобурж. производства (см. *Сисмонди*) и ранних социалистов. Они однако не смогли пойти дальше разоблачения отрицательных сторон капитализма, дальше упреков в том, что классическая политэкономия не останавливалась на этих отрицательных сторонах, и не смогли противопоставить учениям классиков более верное учение; больше того, они часто звали назад (напр. Сисмонди, проповедывавший формы мелкобурж. крестьянского и ремесленнического х-ва) и давали многим явлениям объяснения, к-рые были шагом назад.

Только Маркс смог, приняв из бурж. наследия классиков все ценное и преодолев, с др. стороны, ограниченность историч. горизонта своих предшественников, построить на основе диалектич. метода науку политэкономии, всесторонне охватывающую экономич. явления капиталистич. об-ва во всей их специфичности и историч. развитии. Сам Маркс успел оформить теорию чистого капитализма. Только в анализе категории ренты он подходит к проблеме реального капиталистическ. об-ва. Он также не успел дать теорию капитализма в высшей его стадии—в стадии финансового капитала и империализма (т. к. в его время еще этой стадии не было). Закончил дело Маркса и поднял марксову политэкономию на высшую ступень Ленин, который: 1) начал разработку экономич. вопросов с того, чем кончил Маркс,—с вопросов развития капитализма в обстановке крестьянской страны, с вопросов реального капитализма, создающего определенные отношения между эксплоатируемыми классами (пролетариатом и основной массой крестьянства), с одной стороны, и эксплоатирующими классами (капиталистами и помещиками)—с другой; 2) он разработал теорию финансового капитала и империализма и показал, как концентрация переходит в монополию и как монополистический капитализм становится п о с л е д н е й стадией капитализма, т. е. стадией, ведущей непосредственно к пролетарской революции и строительству социализма; 3) он положил основы теории *экономики переходного периода* (см.); 4) он разработал основные положения *экономической политики* (см.) пролетариата; 5) он и его последователи вели решительную и успешную борьбу со всякими оппортунистическ. извращениями марксизма вообще и марксовой Э. п. в частности, и им удалось восстановить революционный марксизм в его первоначальной чистоте. Поэтому ленинизм в политэкономии, как и в философии и др. областях марксистского знания, является высшей стадией марксизма.

Марксова политэкономия сыграла огромную роль в истории рабочего движения и в борьбе пролетариата за власть и социализм. Она оказала огромное влияние и на развитие экономич. науки вообще. Однако марксово учение сделалось предметом всяческих искажений. На первом месте тут стояли и стоят ревизионисты (см. *Ревизионизм*, *Бернштейн*, *Легальный марксизм*). Первая схватка ортодоксальных марксистов с бернштейнианством и друг. видами «критики» марксизма в области Э. п. закончилась в начале 19 века блестящей победой: капиталистич. действительность с ее жестокими кризисами, развитием капиталистич. монополий, разорением мелких производителей и т. д.—полностью подтвердила правильность марксистского учения. Особенно беззастенчивой ревизии стала подвергаться марксова политэкономия после войны и революции: все «марксистские» теоретики 2 Интернационала (Каутский, Гильфердинг, Реннер, Бауэр и друг.) стали на перебой доказывать, что путь развития капитализма не тот, который открыт марксовой политэкономией, не путь, ведущий к взрыву капиталистич. общества, к пролетарской революции и диктатуре пролетариата, а путь упрочения капитализма, путь превращения его в организованный капитализм и мирного перехода в

социализм. Ленин и его ученики разоблачили всю ложность этой критики, которая в сущности превратилась в ликвидаторство марксизма, а капиталистическ. действительность «третьего периода» с ее потрясениями капиталистической системы, тяжелым мировым кризисом, ожесточенной классовой борьбой между капиталом и трудом во всем мире дала непререкаемое доказательство верности марксистско-ленинского понимания законов развития капиталистич. общества. В области открыто буржуазной политэкономии нападки на марксову теорию Э. п. особенно усилились в эпоху финансового капитала и империализма, когда сложились и развились экономич. школы, выступавшие не только против марксовой политэкономии, но и против основных положений классическ. политэкономии. Эту реакцию экономической мысли буржуазии вызвали рост рабочего движения и страх перед грядущими социальными потрясениями. Историческая школа, отказавшаяся от научного объяснения экономич. явлений (к чему стремились, как мы видели, уже классики), *австрийская школа* (см.), отказавшаяся от теории трудовой стоимости в пользу теорий потребительных, и ряд др. течений, более или менее приближающихся к ним (см. *Математическая школа*, *Англо-американская школа*), пытались и пытаются всякими софизмами опровергнуть учение Маркса.

В наст. время буржуазная политэкономия переживает кризис, внешним выражением к-рого является борьба двух противоположных направлений—натуралистического (исследующего не специфические особенности капитализма, а абстрактное х-во, рассматриваемое как отношение человека и природы) и социального (см. *Социально-органическая школа*), проповедующего «систему здорового социального идеализма, которая дает место для тех, кто ныне за отсутствием лучшего бросается в объятия социализма» (Штольцман). Оба эти направления борются с марксизмом. Отсюда ясно, какую огромную опасность для рабочего движения представляет рубинщина, прикрывающая марксистской фразеологией свою приверженность к социальному направлению (Аммона, Штольцмана и Петри).

Лит.: Маркс К., К критике политической экономии, 2 изд., М.—Л., 1930; его же, «Капитал», 3 тт., 5 изд., М.—Л., 1930; то же, т. I, 2 изд., М.—Л., 1923 (см. послесловие); его же, Теории прибавочной стоимости, ч. 1, П., 1923; Энгельс Ф., Анти-Дюринг, 3 изд., М.—Л., 1930; Ленин В., Что такое друзья народа?, Соч., т. I, 3 изд., М.—Л., 1930; его же, Еще к вопросу о теории реализации, там же, т. II, М.—Л., 1929; его же, Развитие капитализма в России, там же, т. III, гл. I, М.—Л., 1926; Ленинский сборник IX и XI, М.—Л., 1929; Плеханов Г., Против Струве, Соч., 3 изд., т. XI, Москва—Ленинград, 1928; Абезгауз Г. и Дукор Г., Очерки методологии политической экономии, М., 1931.

М. Вольфсон.

ЭКОСО, Экономическое совещание, орган при Советах Народных Комиссаров союзных республик, имеющий задачей проведение в жизнь экономич. политики на основе единого хозяйственного плана (*контрольных цифр*, см.), утверждаемого Советом Народных Комиссаров СССР и Совнаркомами союзных республик. Э. утверждает хозяйственные планы отдельных отраслей народного хозяйства республики (пром-сти, с. х-ва, торговли и пр.); наблюдает за их осуществлением и согласовывает экономич. мероприятия народных комиссариатов, исполнительных комитетов и автономных республик. Председатель Совнаркома является председателем Э. Состав Э. персонально назначается Совнаркомом из числа руководителей экономич. наркоматов [*ВСНХ*, *Наркомфин*, *Наркомснаб*, *Наркомзем*, *Госплан* (см.) и др.]. Состоя при Совнаркоме, Э. одновременно непосредственно подчинено *СТО* (см.). Постановления Э. имеют обязательную силу для всех наркоматов и исполнительных комитетов соответствующей союзной республики и действуют на всей территории союзной республики, включая и автономные республики, входящие в ее состав. Постановления Э. могут быть приостановлены, отменены или изменены Совнаркомом союзной республики, СТО, Совнаркомом СССР, а также президиумами ЦИК соответствующей Республики и ЦИК СССР.

Б. Колдомасов.

ЭКРАН (франц.), 1) щит, заслон (на окне, перед камином и т. п.). 2) Э. проекционный, поверхность, на к-рую проектируются (см. *Проекция*) фильмы и диапозитивы. Существуют два типа Э.: отраженные (отражающие изображение) и Э. на просвет (при которых проекционный аппарат помещается за Э.).

В кинематографии распространены Э. первого типа. Они делятся на: а) матовые: жемчужные-перлатиновые (с матерчатой основой и слоем жемчужного порошка на ней) и шертинговые (из матово-белой шертинговой ткани). Матовые Э. дают широкое светорассеивание и применяются в широких залах; б) металлизированные (в к-рых основа покрыта порошкообразным алюминием или друг. металлом), дающие отражение с малым рассеиванием и применяемые в узких залах. Э. бывают постоянные, переносные (для передвижных кино-установок) и опускные (свертывающиеся).

ЭКС... (лат. ex—из), приставка во многих словах, равносильная русскому «бывший» (экс-президент—бывший президент).

ЭКСГАУСТЕР, вентилятор, применяемый в пром-сти: 1) для отсасывания испорченного воздуха из различных помещений, шахт и пр.; 2) для отсасывания в местах работы вредных для здоровья рабочих газов, паров, пыли, очесов, опилок и пр.; 3) для перемещения материалов — шерсти, волоса, древесной стружки, зерна и др.; 4) для создания тяги в различных печах и т. п. и вообще в тех случаях, когда необходимо создать незначительное разрежение газа или тягу путем отсасывания.

ЭКСИКАТОР, герметически закрытый лабораторный прибор для хранения гигроскопических и высушивания влажных веществ. Наполняется поглощающими воду веществами, например хлористым кальцием, крепкой серной кислотой и т. п.

ЭКСКАВАТОР, машина-орудие для механизированного производства земляных работ (отрыв грунта от почвы, подъем забранного грунта, перемещение его и отвал на выбранное место). Э. состоит из перемещающейся по рельсам или непосредственно по поверхности земли (на гусеничном ходу) тележки, на к-рой установлен механизм Э., состоящий из двигателя, рабочего органа (черпаков или ковшей), передаточного механизма от двигателя к рабочему органу и вспомогательных устройств для передвижения Э. и управления им. Э. бывают многоковшовые с насаженными

на бесконечную цепь ковшами, острыми краями захватывающими грунт и высыпающими его после подъема в разгрузочную воронку, откуда грунт сыплется в стоящий под ней

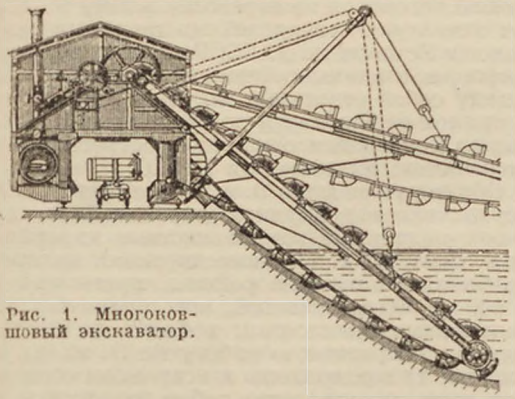


Рис. 1. Многоковшовый экскаватор.

вагон, или одноковшовые (механические лопаты). В последних к тележке прикреплена вращающаяся вокруг горизонтальной оси стрела, к к-рой на особой рукоятке подвешен ковш с откидным дном. Системой канатов, блоков и зубчатых передач ковш приводится в движение; он сначала двигается снизу вверх, снимая слой земли, затем весь механизм Э. с поднятым ковшом поворачивается

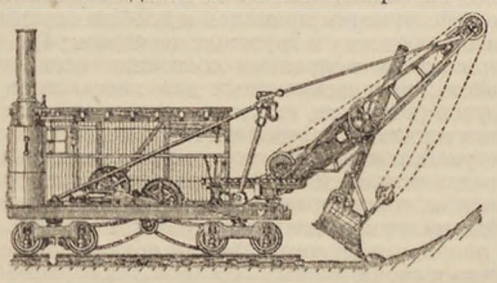


Рис. 2. Одноковшовый экскаватор.

в сторону, ковш устанавливается над местом сброса грунта, дно черпака откидывается и грунт высыпается. Производительность экскаватора доходит до 350, а в многочерпаковых Э. до 500 $м^3$ грунта в час. *Л. Блюмберг.*

ЭКСКРЕМЕНТЫ (лат.), испражнения.

ЭКСКРЕТЫ, выделяемые организмом наружу ненужные, обычно вредные ему вещества. См. *Выделительные органы.*

ЭКСКРЕЦИЯ (лат.), или выделение, работа желез, направленная на удаление из организма различных продуктов обмена. Противоположна инкреции. См. *Выделительные органы, Инкреты.*

ЭКСКУРС (лат.), мелкое исследование в к.-л. области, производимое попутно с разработкой главной темы.

ЭКСКУРСАНТ, участник экскурсии.

ЭКСКУРСИЯ (лат.), коллективное посещение какой-либо местности, промышл. предприятий, совхозов, музеев и пр., преимущественно с научной или образовательной целью. Экскурсионный метод находит широкое применение как в школьном деле, так и в массовой политпросвет. работе. Э. способствуют усилению связи школы с жизнью, с конкретными задачами соц. строительства. При максимальной наглядности и конкретности Э. дает возможность активной проработки с учащимися изучаемого материала не изолированно, а в свойственной ему среде. Э. на производство расширяет технический кругозор учащегося, знакомит его с основными производственными процессами, с организацией труда, что приобретает особое значение в связи с задачей политехнизации школы. В области массовой политико-просвет. работы Э. в соединении с лекционной работой, курсами и т. п. является одной из форм массовой подготовки и переподготовки кадров для соц. строительства. Особое значение приобретают Э. в период проведения массовых хозяйственно-политич. кампаний. Быстрому развитию экскурсионного дела в СССР способствовала орг-ция в Москве, Ленинграде и друг. городах при отделах народного образования экскурсионных баз, ведающих организацией Э., подготовкой кадров экскурсоводов и пр. Большую экскурсионную работу ведут профсоюзные, общественные (гл. образ. Об-во пролетарск. туризма и экскурсий) и др. орг-ции. Общее руководство экскурсионной работой лежит на органах народного образования.

Лит.: Герд В., Экскурсионное дело, М.—Л., 1928; Завадовский Б., Внешкольные биологические экскурсии, 4 изд., М., 1924; Школьные экскурсии, их значение и организация (сб. под ред. проф. Б. Райкова), 2 изд., М.—Л., 1921; Райков Б., Методика и техника экскурсий, 4 изд., Москва—Ленинград, 1930. *А. Семенова.*

ЭКС-ЛЕ-БЕН, гор. и курорт во Франции (Савойя), славится известными еще в Римскую эпоху горячими серными источниками. Постоянных жит.—12 тысяч (1926), в год наезжает до 35 тысяч.

ЭКС ЛИБРИС (лат. ex libris—из книг), наклеиваемая на внутренней стороне переплета или обложки табличка, обычно художественно исполненная, с именем владельца книги и часто с символическими изображениями, характеризующими его вкусы и наклонности. Э. л. появились в 15 в., получили большое распространение среди библиофилов-собственников, исполнялись многими крупными художниками. Об Э. л. имеется большая литература.

ЭКСПАНСИВНЫЙ (лат.), склонный к откровенности, общительный. Экспансивность — откровенность, склонность к излияниям.

ЭКСПАНСИЯ (лат.), расширение, распространение (сферы влияния, границ и пр.). Э. (экономическая)—присущее гл. обр. эпохе *империализма* (см.) явление активного расширения экономического влияния «отечественного» капитала за пределы страны. Совершается в форме вывоза товаров и завоевания рынков сбыта, в форме захвата рынков сырья и в форме вывоза капитала (см. *Миграция капитала*). Особенно характерной и эффективной является последняя форма Э. Э. экономическая является движущей пружиной и основой Э. политической — завоевательной грабительской политики современных гос-в (см. *Империализм*).

ЭКСПАТРИАЦИЯ (лат.), добровольное выселение с родины.

ЭКСПЕДИТОР (лат.), лицо, занимающееся отправкой или рассылкой (товаров, периодич. изданий, бумаг и т. д.).

ЭКСПЕДИЦИЯ (лат.), 1) отправка, посылка. 2) Отделение почтамта, конторы периодическ. издания, некоторых учреждений для отправки разного рода посылок, корреспон-

денции, официальных бумаг и пр. 3) Путешествие с научной, исследовательской целью (географической, ботанич. и др.). 4) Военная Э.—отправление в отдаленную местность или страну войсковой части для выполнения военной задачи.

ЭКСПЕРИМЕНТ (лат.), научно поставленный *опыт* (см.), наблюдение исследуемого явления в искусственно создаваемых и точно учитываемых условиях, позволяющих следить за ходом явления и воссоздавать его каждый раз при повторении этих условий. Экспериментатор—ученый, производящий научные опыты.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ, см. *Психология*.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЭМБРИОЛОГИЯ, иначе механика развития. Отдел биологии, изучающий развитие животных в условиях эксперимента. Основателями этого метода являются: Ру, Дриш, Гербст. Их труды выяснили многое, гл. обр. в физиологии развития. Э. э.—наука гл. обр. 20 в.

ЭКСПЕРТ (лат.), сведущее лицо, приглашаемое в спорных или трудных случаях для *экспертизы* (см.).

ЭКСПЕРТИЗА (франц.), разрешение при помощи сведущих людей к.-л. вопроса, требующего специальных знаний. Э. судебная применяется в тех случаях, когда существенное для дела обстоятельство не может быть установлено в результате деятельности самого состава суда и сторон. Наиболее частые виды судебной экспертизы: врачебная, каллиграфическая, бухгалтерская, техническая и т. п. Заключение экспертов не обязательно для суда (Гр. проц. кодекс, ст. ст. 152—162; Угол.-проц. код., ст.ст. 63, 64, 298). Э. бухгалтерская, проверка отчетного материала с целью установления правильности сделанных счетных выводов. При возникновении денежных и материальных споров Э. бухгалтерской придается весьма важное значение; при разборе дела судебными инстанциями выводы бухгалтерской Э. нередко служат основным материалом, влияющим на решение дела в ту или иную сторону. При спорах по налоговым делам посредством Э. бухгалтерской устанавливается правильность представления отчетных сведений для определения налоговой суммы.

ЭКСПЛОАТАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ, отрасль жел.-дор. х-ва, подготавливающая и организующая перевозку пассажиров и грузов по ж. д. (см. *Служба пути, тяги и движения*). Основные задачи Э. ж. д.—обеспечение непрерывности движения поездов, срочности перевозок (соблюдения объявленных расписаний поездов и доставки грузов в гарантированные сроки), безопасности пассажиров и всего населения, соприкасающегося с ж. д., сохранности перевозимых грузов, наиболее полного использования имеющихся средств ж.-д. транспорта с достижением возможно низкой себестоимости.

Т. к. все ж. д. общего пользования СССР (на 1930—78.900 *км*) являются национализированными, находящимися в ведении НКПС СССР, и стоят в прямом между собой сообщении (перевозка людей и грузов по разным ж. д. по одному документу, часто без перегрузки и без пересадки), то Э. ж. д. всей сети СССР нормируется одним общим и обязательным для всей сети ж. д. СССР основным положением (Правилами технической Э. ж. д.), в развитие к-рого в зависимости от местных особенностей отдельных ж. д. издаются дополнения. Взаимные обязательства по выполнению договоров на перевозку между ж. д. и их клиентурой определяются имеющим силу закона Уставом ж. д. СССР и сборником тарифов, а взаимные обязательства и расчеты между собой отдельных ж. д. по перевозкам в прямом сообщении и по взаимному пользованию подвижным составом—соответств. положениями, издаваемыми НКПС.

Общее руководство Э. ж. д. всей сети СССР осуществляется Главной дирекцией ж. д., к-рой подчинены все 22 местные дирекции отдельных ж. д. Местные дирекции делятся на эксплоатационные районы, протяжением в 600—1.000 *км* каждый, возглавляемые начальниками эксплоатац. районов и выполняющие оперативную работу по Э. ж. д., а именно: 1) поддержание в исправном состоянии пути, производство работ по ремонту и по капитальному улучшению пути с таким расчетом, чтобы производство работ на пути не нарушало правильности движения поездов; 2) поддержание в исправном и безопасном для движения поездов состоянии *подвижного состава* (см.), выполнение своевременно текущего ремонта; 3) распоряжение подвижным составом: назначение поездов, составление поездов, наблюдение за их движением согласно действующим правилам и вообще осуществление людских и грузовых перевозок; 4) поддержание в исправном состоянии всех устройств, предназначенных для пассажиров и грузов (вокзалов, складов, пакгаузов, складских площадей, ветвей частного пользования, ведущих к отдельным торгово-промышленным предприятиям, и т. д.); 5) расчеты с клиентами ж.-д. транспорта за услуги ж. д. Дирекция объединяет все эксплоатац. районы своей ж. д. и оперирует своими парками подвижного состава и своим личным составом, перебрасывая их в нужный момент из районов, где движение сокращается, в районы большей деятельности. Главная дирекция регулирует таким же образом эксплоатацию всей сети ж. д. общего пользования СССР.

В связи с огромным ростом х-ва СССР на *транспорт* (см.) и в частности на организацию правильной Э. ж. д. возлагаются особенно важные задачи. Сюда относятся прежде всего реконструкция транспорта, проведение рационализации (такова наприм. проведенная в 1931 замена «безлички» спаренной ездой, при к-рой каждый паровоз находится в ведении двух взаимно сменяющихся бригад, проведение на транспорте соц. соревнования и ударничества) и др. мероприятий. *А. Блюмберг.*

ЭКСПЛОАТАЦИЯ ТРУДА, присвоение *прибавочного труда* (см.) членов одного *класса* (см.) лицами, принадлежащими к другому классу. Существует «всюду, где часть общества обладает монополией на средства производства, где рабочий, свободный или несвободный, должен присоединить к рабочему времени, необходимому для содержания его самого, излишнее рабочее время, необходимое для того, чтобы произвести средства существования для собственника средств производства» (Маркс). Э. т. принимает различные формы в зависимости от тех производств. отношений, которые существуют между производителями и эксплоататорами. В рабовла-

дельческом обществе производитель или раб является вещью, принадлежащей господину. Э. т. основана здесь на непосредственном принуждении (см. *Рабство*). В крепостническом об-ве Э. т. также основана на непосредственном принуждении. Но крепостной, в отличие от раба, не получает содержания от помещика, а имеет свое собственное х-во (см. *Крепостное хозяйство*, *Барщина*, *Оброк*).

В капиталистическ. об-ве рабочий является юридически свободной личностью. Товаром здесь является не личность рабочего, а его рабочая сила. Лишенный средств производства рабочий вынужден продавать свою рабочую силу капиталисту. Последний уплачивает рабочему стоимость его рабочей силы, к-рая определяется стоимостью предметов, необходимых для воспроизводства его рабочей силы. Стоимость, производимая рабочим в течение рабочего дня, значительно превышает стоимость его средств существования. Эта разность поступает к капиталисту в форме *прибавочной стоимости* (см.). В капиталистич. об-ве основным видом Э. т. является присвоение прибавочной стоимости, производимой наемными рабочими. Этот вид Э. т. существует и при наличии эквивалентного обмена. Наряду с этим существуют скрытые формы Э. т., вытекающие из неэквивалентного обмена, например эксплоатация торговым капиталом кустарей или крестьян на основе скупки за бесценок продуктов их труда. Эксплоатация труда вытекает из существования монополии на средства производства.

В социалистич. об-ве, в к-ром будет осуществлено обобществление средств производства, Э. т. должна исчезнуть. В социалистич. секторе СССР Э. т. отсутствует, поскольку часть продукта рабочих поступает в их распоряжение, а часть идет на социалистическое накопление и на нужды советского государства, т. е. органы рабочего класса.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Коммунистический Манифест, 6 изд., М.—Л., 1930; Маркс К., Наемный труд и капитал (см. Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, т. V, М.—Л., 1929); его же, Заработная плата, цена и прибыль, М., 1923; его же, Капитал, т. I, кн. 1, гл. V—XX, 5 изд., М.—Л., 1930; Покровский М., Русская история с древнейших времен, тт. II—III, 7 изд., М., 1924. Немарксистская—Кулишер И., История экономического быта Западной Европы, тт. I—II, 7 изд., М.—Л., 1926. *Б.*

ЭКСПОЗЕ (франц.), в парламентской практике—краткое изложение премьером или министром иностранных дел вопросов текущей политики, главн. образом внешней. В этом последнем случае часто служит формой объяснения пр-вом своей политической линии в том или ином вопросе междунар. значения.

ЭКСПОЗИЦИЯ (лат.), 1) в фотографии, продолжительность освещения пластинки. Э. зависит, с одной стороны, от внешних условий освещенности снимаемых предметов, с другой—от *светосилы* (см.) объектива и чувствительности пластинок. Для определения правильной Э. существует ряд приборов и таблиц, которые однако не всегда дают точные указания. Поэтому фотографу приходится при определении Э. руководствоваться преимущественно своим опытом. Т. к. исправление передержек возможно в более широких пределах, чем исправление недодержек, то предпочтительна ошибка Э. в сторону преувеличения, нежели преуменьшения ее. 2) Выставление на свет, на показ публике (музейных предметов, картин и пр.). 3) В литературных произведениях вступительная часть, в которой дается характеристика ситуации действующих лиц как отправного пункта движения (в «Ревизоре» Гоголя—чтение городничим письма о приезде ревизора).

ЭКСПОНАТ (лат.), предмет, выставляемый на выставке.

ЭКСПОНЕНТ (лат.), лицо, выставляющее к.-л. предмет на выставке.

ЭКСПОРТ, вывоз, см. *Внешняя торговля* и *Внешняя торговля СССР*. Э. капитала, вывоз капитала, см. *Миграция капитала*.

ЭКСПОРТЕР (франц.), занимающийся вывозом за границу.

«ЭКСПОРТЛЕН», Всесоюзное объединение по экспорту льняного и пенькового волокна и изделий. «Э.» возник в 1927 в форме Акц. об-ва; в 1930 реорганизован во Всесоюзное объединение. Находится в ведении Наркомвнешторга СССР. «Э». пользуется монопольным правом по вывозу и реализации за границей трепаного льна и льняных отходов, чесаного льна и очесов, льняной пряжи, пеньки-сырца, трепаной и чесаной пеньки и пеньковых отходов. «Э.» имеет контору в Ленинграде и экспортные сортировочно-распределительные базы в льняных и пеньковых р-нах. Вывоз льняных и пеньковых товаров выражался в следующих количествах: в 1927/28—52.922 *т*, в 1928/29—78.598 *т*, в 1929/30—110.860 *т*. Обороты объединения по годам выражались: в 1927/28—26.741.172 руб., в 1928/29—41.192.455 рублей и в 1929/30—52.391.500 руб.

«ЭКСПОРТЛЕС», всесоюзное лесоэкспортное акц. об-во, организовано 28/VIII 1926, находится в ведении Наркомвнешторга СССР. Главнейшие задачи и характер деятельности «Э.»: а) экспорт и реализация за границей продуктов лесной пром-сти; б) импорт из-за границы и реализация в СССР оборудования для лесной пром-сти; в) непосредственное регулирование лесоэкспорта и т. д. Основной капитал об-ва—40 млн. р. Размер операций 169,5 млн. р. (1929—30).

«ЭКСПОРТХЛЕБ», акц. об-во для продажи хлебопродуктов за границу, организовано в 1923, находится в ведении Наркомвнешторга. На 1/VII 1930 акционерами «Э.» состояли: Наркомторг СССР, Союзхлеб, Госбанк СССР, Союзрасмасло, Аркос, Госторг УССР, Центросоюз, Хлебоцентр, Укрзерноцентр, Всекобанк, Вукопспилка, Украинбанк, Льноцентр. Согласно постановлению СТО от 11/I 1930 «Э.» переданы шесть портовых элеваторов. Основной капитал об-ва в 1930 возрос до 20,5 млн. р., резервный—до 733 тыс. «Э.» предоставлено монопольное право вывоза за границу зерновых, бобовых, масличных и семенных культур в сыром и в обработанном виде. Размер вывоза «Э.» (в тыс. *т*) дают след. цифры:

Наименование продуктов	1926/27	1928/29	VII 1929—VI 1930
Зерновые культуры . .	2.455,3	2,9	1.164,0
Бобовые »	69,3	75,2	58,5
Жмыхи	448,2	187,2	319,6
Маслосемена	35,7	9,2	12,9
Масло растит.	8,0	31,37	17,2
Семена трав	—	7,75	11,8
Прочие культуры . . .	45,9	2,01	3,3
Всего	3.062,4	315,6	1.587,3

ЭКСПРЕСС (англ.), особо ускоренный поезд железной дороги, пароход и т. п., останавливающийся лишь на крупных станциях и пристанях.

ЭКСПРЕССИОНИЗМ (от «экспрессия» — выражение), 1) направление в европ. искусстве (живописи и скульптуре), выражающее психоидеологию мелкой буржуазии, пауперизируемой растущей концентрацией капитала. Зарождающаяся на этой почве неудовлетворенность современностью и дезориентированность приводят в искусстве к бегству от действительности, замыканию в собственный мир, к уходу в мистику, экзотику и, с др. стороны, к анархич. бунтарству. Зачаточное выражение Э. можно усматривать в искусстве Ван-Гога, Мунка и др. В 900-х гг., в связи с обострением процесса концентрации капитала, экспрессионистич. тенденции бурно проявляются, особенно в Германии; гл. представители Э.—живописцы—Нольде, Пехштейн, Шмит-Роттлуф, Геккель, Бекманн, Марк, Клее, Кандинский, Кампендонк, Кокошка, скульпторы—Лембрук, Барлах и др. Родственным немецкому Э. явлением можно считать группу «диких» во Франции (Руо, Вламенк, Фриес). В России наиболее яркими выразителями Э. являлись Шагал, Чурлянис и др.

Тяжелое положение, в какое попадает в Германии мелкая (а отчасти и средняя) буржуазия в результате военного поражения и инфляции, приводит к необычайной вспышке Э., приобретающего в 1917—1927 ведущее значение в нем. искусстве. Развитой Э. противополагает себя *импрессионизму* (см.), как искусству передачи природы. Э. ставит, наоборот, акцент на субъекте, на выявлении его внутр. мира, его трагических эмоций; отсюда крайняя субъективность, напряженность, доходящая до надрыва, динамичность композиции, деформация действительности, вплоть до полного ее искажения и отрицания (абстрактный Э.). В связи с ростом обнищания масс в послевоенной Германии усиливаются протестующие, революционные тенденции Э., подымается интерес к социальной тематике, выдвигаются художники—соратники пролетариата (Феликс Мюллер, Клюге, Херле и др.). Со «стабилизацией» Э. постепенно начал утрачивать свое прежнее значение, хотя о полном его исчезновении говорить не приходится. Во Франции, в связи с тяжелым состоянием мелкой буржуазии, усиливаются с середины 20-х гг. заглохшие тенденции Э. в искусстве Руо, Громэра и др.

Лит.: Марцинский Г., Метод экспрессионизма в живописи, П., 1923. *Т-ц.*

2) Течение в нем. литературе, оформившееся после империалист. войны. Экспрессионисты—типичные представители мелкобурж. интеллигенции, потрясенные крушением старого и смутно прозревающие контуры нового мира. Этим и объясняется пестрота группировки, в которую входят такие революционно настроенные писатели, как Бехер, Газенклевер или Кайзер, с др. стороны, бунтарствующие больше в эстетическом, чем в социальном плане, как К. Эдшмид и отчасти Штернгейм, и наконец занимающие как бы центр писатели с уклоном в область общих философских проблем, как Верфель. Но при всем разнообразии оттенков между отдельными экспрессионистами есть то общее, что они чувствуют резкий разрыв между довоенной и послевоенной действительностью. Они пытаются «взорвать» старое и построить новое мироощущение. Они внесли в литературу глубокий динамизм и дали образцы насыщенного сжатого языка.

Лит.: Фрич е В., Западноевропейская литература 20 века в ее главнейших проявлениях, 2 изд., М.—Л., 1928; Вальцель О., Импрессионизм и экспрессионизм, П., 1922. *Я. З.*

3) В музыке—направление 20 в., наиболее ярко выявившееся в период послевоенного кризиса в Германии и возглавляемое Шёнбергом. Для экспрессионистов характерен крайний субъективизм, перерастающий зачастую в мистику. Стремясь создать свой собственный «неповторимый» музыкальный язык, они приходят к созданию атональной музыки (внеладовой).

Э. выражает идеологию мелкой буржуазии, к-рая, будучи обречена на гибель в эпоху империализма, уходит от борьбы, от реальной действительности в мир субъективных переживаний.

Политическая дифференциация мелкой буржуазии в период относительной стабилизации капитализма приводит к постепенному распаду Э. Значит. часть экспрессионистов примыкает к открыто фашистскому «Юношескому муз. движению» и лишь незначительная группа остается на старых позициях. Наряду с этим имеют место и случаи переходов отдельных композиторов-экспрессионистов в лагерь революционного пролетариата, соответствующим образом перестраивающих всю свою творческую деятельность (Эйслер).

Лит.: Шеринг А., Экспрессионизм в музыке, в сб. Экспрессионизм, П.—М., 1923; см. также статьи о новой бурж. музыке в журн. «Пролетарский музыкант», М., 1929.

ЭКСПРЕССИЯ (лат.), выразительность. Экспрессивный — выразительный.

ЭКСПРОМПТ (лат.), 1) короткая речь, произнесенная без подготовки. 2) Стихотворение, б. ч. остроумное по содержанию, созданное непосредственно под влиянием испытанного впечатления.

ЭКСПРОПРИАЦИИ, «эксы», захват имущества и ценностей для революцион. целей путем вооруж. нападения. Э. применялись преимущественно по отношению к правительств. и банковским учреждениям—казначействам, почте и т. п. В период, последовавший после подъема революции 1905, Э. стали широко практиковаться анархистами и максималистскими группами. Э., производившиеся под флагом добывания средств на революц. цели, вскоре выродились в простые грабежи, причем захваченные суммы попадали уже в бесконтрольное владение участников Э., а не революц. орг-ций. Большевистские организации поставили непременным условием Э. проведение их под полным контролем организации и ограничили круг их исключительно правительственными учреждениями.

ЭКСПРОПРИАЦИЯ (лат.), отчуждение.

ЭКСТАЗ (греч.), исступление, состояние крайних степеней восторга, доходящего до *аффекта* (см.). Э. характеризуется ослаблением общей восприимчивости. Человек в состоянии Э. часто не чувствует боли даже при ожоге или при уколе, ничего не видит, несмотря на открытые глаза, и безразличен даже к громким звукам. Экстаз может сопровождаться полной неподвижностью, иногда в продолжение многих часов. Иногда же Э. сопровождается пением, телодвижениями или

словесными описаниями предмета или идей, вызвавших данное состояние. Переживается Э., как состояние высшего восторга. При этом сознание теряет много в своем богатстве, но выигрывает в интенсивности. Сознается лишь узкая группа идей, но сознается зато чрезвычайно ярко и отчетливо. Состояние Э. возникает как самопроизвольно, так иногда и путем соответствующих приемов. Во многих религиозн. сектах с целью вызвать Э. прибегают к полной неподвижности, созерцанию к.-л. блестящего предмета, длительному повторению одного и того же слова и т. п. Причины Э. различны. Весьма часто Э. связан с *параноей* (см.) и истерией. В последнем случае он часто наступает непосредственно до или после истерических припадков. Иногда Э. сопровождается галлюцинациями. Различают каталептический, сомнамбулический и др. виды Э. Во всех случаях Э., не связанного с длительным заболеванием личности, он представляет собой болезненное изменение личности под влиянием аффекта.

Лит.: Рибо Т., Психология внимания, Петербург, 1890; его же, Психология чувств, Киев—Одесса, 1912. *Л. Шварц.*

ЭКСТЕНЗОРЫ, разгибатели, мышцы, разгибающие соответств. части тела. Действие их противоположно действию сгибателей (*флексоров*, см.). Примеры экстензоров: трехглавая мышца плеча, глубокие спинные мышцы и т. д.

ЭКСТЕНСИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, см. *Экстенсивное хозяйство.*

ЭКСТЕНСИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО, в широком смысле слова всякое хозяйство, не воспроизводящее природных производительных сил, а развивающееся за счет их расхищения. В земледелии это выражается в незначительных затратах труда и капитала, приходящихся на единицу площади. Наиболее Э. х. в земледелии раньше считалось зерновое хозяйство. Однако с введением высокой машинной техники в область зерновых культур (трактор, комбайны и т. д.) и с все более практикующимся засевом парового поля кормовыми травами или техническими культурами, с ростом применения удобрений грань между зерновым х-вом и другими видами сел. хоз-ва стирается (ср. *Многополье*). Из систем полеводства наиболее экстенсивными являются *переложное хозяйство* (см.), подсечная система и трехполье. Из крупных стран Европы и Азии Россия прежде занимала первое место по Э. х.: в ней почти не применялись машины (или применялись очень ограниченно) в сел. хозяйстве, удобрений употреблялось почти в 25 раз меньше на единицу площади, чем в Германии, и т. д. Коллективизация и машинизация или совсем устраняют или уменьшают площадь Э. х. Индустриализация же, выдвигающая на первое место машиностроение вообще, и сельскохозяйственное в частности, подготовляет все возможности для изжития Э. х. в СССР (см. *Машинизация сельского хозяйства*). До революции наиболее Э. х. находилось на окраинах; с хозяйственным подъемом национальных областей и с осуществлением национальной программы партии прежние отсталые народы поднимаются до уровня более культурных народов СССР раньше всего в хозяйственном отношении. В ближайшие годы экстенсивное хозяйство там ликвидируется и его место заступит высококультурное *интенсивное хозяйство* (см.). *М. Вольфсон.*

ЭКСТЕРН (латинск.—внешний), сдающий испытание при школе, не обучаясь в ней. В Союзе ССР экстернат нашел широкое распространение в связи с необходимостью создания многочисленных кадров для всех отраслей. Он нормирован рядом положений: для всех вузов (1925), для индустриально-технических и с.-х. втузов (1927), техникумов (1929), педвузов (1927), педтехникумов (1929), медицинских вузов (1929). Орг-ция экстерната одинакова для всех школ: при них учреждаются испытательные комиссии; Э. позволяется, если есть место, пользоваться лабораториями. Допускаются к экстернату лица по соц. отбору и с предварительным стажем, за плату (от 10 до 75 руб., включая и оплату практики). Сдача испытания дает Э. права кончившего курс школы. Значительное облегчение подготовки к экстернату оказывает широко организованная в СССР система *заочного обучения* (см.).

ЭКСТЕРРИТОРИАЛЬНОСТЬ, внеземельность, неточное обозначение особых преимуществ (личная неприкосновенность, неприкосновенность жилища, неподсудность местным уголовным и гражданским судам, освобождение от повинностей и налогов), взаимно предоставляемых государствами иностран. *дипломатическим агентам* (см.), как необходимых для беспрепятственного осуществления их функций. В связи с общим сужением значения *дипломатии* (см.) постепенно ограничивается объем Э. Случаи нарушения Э. особенно многочисленны в отношениях бурж. гос-в к дипломатич. агентам Союза ССР (налет Чжан Цзо-лина на помещение военного атташе СССР в Пекине в 1927, налет британской полиции на торгпредство в 1927 и т. д.). Советское законодательство избегает слишком отвлеченной формулы Э. и заменяет ее точным перечнем конкретных прав, предоставляемых иностран. дипломатич. агентам. В междунар. практике и договорах СССР (советско-германский 1925 и другие) Э. признается за руководящим составом и служебным помещением не только советских полпредств, но и *торгпредств* (см.) за границей.

ЭКСТЕРЬЕР, внешнее строение с.-х. животных. Имеет большое значение, т. к. между наружным видом и хозяйственно-полезными признаками существует определенная связь, что особенно важно в тех случаях, когда родословная и производительность животных неизвестны. Однако при выборе животных производителей недостаточно наличия хороших внешних свойств; необходимы достаточно проверенные сведения об их производительности.

Лит.: Придорогин М., Экстерьер (оценка сельскохозяйственных животных по наружному осмотру), Москва, 1928. *П. Тихонов.*

ЭКСТРА... (лат.), приставка в сложных словах, означающая «сверх», «вне» (экстраординарный).

ЭКСТРАВАГАНТНЫЙ (франц.), сумасбродный, причудливый.

ЭКСТРАГИРОВАНИЕ (с лат.), 1) извлечение (напр. зуба). 2) Выделение вещества из смесей при помощи растворителей. В тесном смысле—извлечение в особых аппаратах (экстракторах) с непрерывной циркуляцией растворителя. Растворитель, испаряемый нагреванием в приемнике, переходит через холодильник в экстрактор, насыщается там извлекаемым веществом, в виде насыщенного раст-

вора стекает обратно в приемник и т. д. Продукт, остающийся после отгонки растворителя, наз. экстрактом. См. *Мацерация*.

ЭКСТРАДИЦИЯ (латинск.), см. *Выдача преступников*.

ЭКСТРАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА, органические вещества, остающиеся в растворе после обработки животных и растительных тканей водой, спиртом или эфиром и последующего удаления из раствора белков, жиров, углеводов и солей. К Э. в. мышц относятся креатин, креатинин, фосфорно-мясная кислота, гипоксантин, бетаин и ряд других. Много Э. в. содержит напр. мясной бульон.

ЭКСТРАКТЫ, то же, что *вытяжки* (см.).

ЭКСТРАОРДИНАРНЫЙ(лат.),чрезвычайный.

ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ, статистический прием, посредством которого на основании определенного числа членов *статистического ряда* (см.) делается попытка продлить ряд за пределы данных нам и известных значений ряда, в отличие от интерполяции, посредством которой определяются промежуточные неизвестные данные ряда, начало и конец которого известны. В применении к капиталистич. хозяйству, развитие которого совершается стихийно, метод Э. нередко позволяет предугадывать направление и темпы развития как отдельных сторон хоз. жизни, так и всего х-ва в целом. На этом основании группа бурж. и мелкобуржуазных статистиков и экономистов во главе с вредителем В. Г. Громаном пыталась базировать плановую работу в советских условиях почти исключительно на методе экстраполяции. Тем самым 1) постулировалось, что развитие и советской экономики совершается стихийно, 2) планирование сводилось к предвидению, из плана целиком выхолащивалось активн., трансформирующее классовое начало, 3) искусственно преуменьшались возможные темпы индустриализации и социалистической реконструкции страны, 4) делалась попытка вновь подчинить развитие нашего х-ва стихийным (т. е. рыночным) закономерностям, что должно было привести к возрождению капитализма в нашей стране. Для целей планирования Э. имеет весьма ограниченное вспомогательное значение.

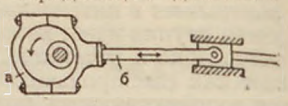
ЭКСТРАТОК, кратковременный добавочный ток, наблюдаемый при размыкании и замыкании тока, проходящего через прибор, имеющий большую *самоиндукцию* (см.). Экстраток усиливает основной ток при размыкании и ослабляет его при замыкании. Причина Э.— электромагнитная индукция. Э. является причиной сильной искры при размыкании цепи, поэтому во всех приспособлениях, служащих для размыкания тока, приходится принимать меры для тушения образующихся искр. Термин устарел и сейчас выходит из употребления.

ЭКСТРЕМИЗМ (от лат.), приверженность к крайним взглядам (преимущественно в политике).

ЭКСТРЕННЫЙ (лат.), 1) срочный, спешный; 2) чрезвычайный.

ЭКСУДАТ (лат.), выпот воспалит. жидкости в плевральную, брюшную или околосердечную полости тела и в ткани. Э. содержит гнойные тельца, белок. По характеру различают Э. серозный, серофибринозный, гнойный, кровянистый.

ЭКСЦЕНТРИК, деталь машины, представляющая диск, насаженный на вал, причем центры их не совпадают (рисунок). Диск Э. охватывается кольцом—эксцентриковым бугелем *а*, к которому прикрепляется эксцентриковая тяга *б*, передающая движение бугеля. Расстояние между центром вала и диска назыв. эксцентриситетом; за один оборот вала бугель, а с ними тяга делают одно двойное движение (вперед и назад) на расстояние двойного эксцентриситета. Применяется Э. там, где нужно непрерывное вращательное движение преобразовать в переменно-возвратное малого размаха, напр. в пораспределении.



ЭКСЦЕНТРИКИ, цирковые и эстрадные актеры, работа которых строится на неожиданном контрасте, внешнем эффекте (зрительном, слуховом).

ЭКСЦЕНТРИЧНЫЙ (греко-латин.), чудаковатый, имеющий причуды.

ЭКСЦЕСС (латинск.), излишество, невоздержанность, выход за пределы нормы.

ЭКТАГ-АЛТАЙ, Большой Алтай, Монгольский Алтай, горный хребет в Центр. Азии, между Джунгарией и Монголией. На С. примыкает к Русскому Алтаю и тянется отсюда на В., Ю.-В. в глубь Гоби на протяжении 1.800 *км*. В сев. части достигает 4.500 *м* высоты, имеет небольшие ледники; склоны покрыты лиственными лесами. К В. хребет понижается и распадается на ряд отдельн. хребтов со степной растительностью.

ЭКТОГЕНЕЗ, эктогенезис, учение об эволюции организмов под влиянием изменений внешней среды.

ЭКТОДЕРМА, или эктобласт, наружный пласт зародыша многоклеточных животных, из к-рого развивается кожа с придатками (волосы, ногти и т. д.), эпителий полости рта и задней кишки, эпителий желез, кожи, эмаль зубов, вся нервная система и органы чувств.

ЭКТОПАРАЗИТЫ, паразиты, живущие на поверхности животного; в соответствии с условиями своего существования снабжены органами прицепления: коготками, крючками, присосками и т. д.; противополагаются *энтопаразитам* (см.).

ЭКТОПЛАЗМА, периферический, более плотный слой протоплазмы в клетке.

ЭКУАДОР, республика в Южной Америке, расположена под экватором (отсюда ее название), примыкает к Тихому океану. Площ. ок. 285 тыс. *км*². Нас. ок. 2 млн. (1927); ок. 48% индейцев и 30% помеси с ними—метисы, чоло, самбо; около 14% негров и мулатов и около 8%—белых (креолы испанского происхождения). Столица—Квито (около 100 т. ж.).

Э. распадается на 3 части, различные по природным условиям. 1) На З., по побережью Тихого океана—низменности и невысокие предгорья Анд; климат тропический, на Ю. довольно сухой, на С.—влажный. Преобладающая растительность — тропическая—леса и саванны. В южной части—месторождения нефти. 2) Центральную часть занимает горная страна Анд, состоящая из двух параллельных хребтов с многими вулканами, как потухшими (Чимборасо, 6.310 *м*), так и действующими (Сангай, 5.323 *м*); между хребтами высокогорные котловины с ровным, умеренно-теплым климатом (средн. годовая темпе-

ратура Квито на выс. 2.850 *м*+12,6°). Выше 3.000 *м*—более суровый климат высокогорных степей; на уровне 4.700—5.000 *м* начинаются вечные снега. 3) К В. от Анд—низменная область диких тропических лесов, пересеченная притоками верхней Амазонки. Э. принадлежит группа Галапагосских о-вов в Тихом океане.

Экономика Э. базируется на ресурсах тихоокеанского р-на и горной страны; вост. низменность почти безлюдна и мало исследована. Область Анд—наиболее населенная часть Э.—район сел. хозяйства, обслуживающего местные потребности. До высоты 3.000 *м* развито земледелие (посевы маиса, пшеницы, картофеля, бобов, гороха и т. д., плодоводство); выше—скотоводство. Центр района—Квито. Западный Э.—экспортный район плантационного хозяйства (какао, кофе), лесных промыслов и развивающейся нефтепромышленности. Торгово-транспортный центр этого района—порт Гваякиль, через который проходит ок. 80% внешней торговли Э.

Э.—полуколониальная страна с монокультурным уклоном производства, работающего на внешний рынок. До последнего времени Э. играл крупную роль на мировом рынке как поставщик какао. Вследствие эпидемической болезни деревьев какао в Э. и бурного роста производства какао в Африке Э. теряет прежнее значение. Вывоз какао 1909—13 в среднем 374 т. *кв* в год (16% мирового вывоза), 1922—422 т. *кв*, 1928—230 тыс. *кв*, 1929—182 тыс. *кв* (3,4% мирового). Падение цен подорвало и культуру кофе, которая начала было развиваться взамен какао (1929 кофе было вывезено 73 тыс. *кв*). На плантациях острая безработица. В связи с этим Э. переживает длительный экономическ. кризис, особенно обострившийся с наступлением мирового кризиса капиталистич. х-ва.

Леса Э. богаты ценными породами. Главный промысел—добыча твердых орехов тагуа, идущих на выделку пуговиц.—Количество скота (1925): овец и коз 700 тыс., крупного рогатого скота 1.280 тыс., свиней 150 тыс. Минеральные богатства Э. невелики. За последние годы приобрела значение добыча нефти; в 1927 добыто 64,4 т. *т*, 1930—214,7 т. *т*. Обрабатывающая пром-сть незначительна. Экспортное значение имеет кустарное производство шляп «панама» из пальмовых волокон. В 1930 насчитывалось 16 текстильных фабрик с 3.200 рабочих; небольшие сахарные и пивоваренные заводы, обувные, мебельные, табачные фабрики, 1 цементный и 3 нефтеперегонных завода. Транспорт развит слабо. Ж. д.—850 *км* (1927). Автомобилей (1930)—1,7 тысяч. По тихоокеанскому побережью проходят воздушные линии Панамериканской компании воздушных путей и Германо-Колумбийского общества.

Внешняя торговля 1928: ввоз 79,3 млн. сукре (продовольствие, текстиль, машины и металлич. изделия), вывоз 98,3 млн. сукре (какао—27,7 млн., кофе—17,3 млн., нефть—24,6 млн.). Денежная единица — сукре = =0,2 долл., или 39 коп. Бюджет 1930—приход 59 млн. сукре, расход 59 млн. сукре. Внешний долг 1929—122,6 млн. сукре (гл. обр. САСШ). *И. Витвер.*

Гос. строй. Э.—унитарная республика. По конституции 1929, законодат. власть осуществляется конгрессом из 2 палат: сената из 32 чл., избир. на 4 г., и палаты депутатов из 56 чл. (1 деп. на 50 т. ж.), избир. на 2 г. Избиратели—лишь мужчины с 21 г., умеющие читать и писать (чем фактически исключается из числа избирателей весьма значит. часть индейского крестьянства). Президент избирается плебисцитом на 4 года. Мин-во назначается президентом и ответственно лишь перед ним.

История. В доиспанский период Э.—страна, сравнит. недавно покоренная *инками* (см.), с гл. г. Квито. При завоевании Перу испанцы захватили (в 1534) и Квито. Впоследствии страна вошла в состав вице-королевства Новой Гранады. В колонизации Э. и покорении индейцев значит. роль сыграли духовные ордена (иезуиты и др.), овладевшие громадными землями и организовавшие миссии с *редукциями* (см.), в к-рых они жестоко эксплоатировали туземцев. В стране развились крупные земельные владения (светские и церковные) и крепостнические отношения—в частности крепостной труд в рудниках. Эксплоатация индейцев в Экуадоре вызывала ряд восстаний. В эпоху отделения южно-американ. колоний от Испании Э. был включен в 1821 в федерат. Великую колумбийскую республику, после распадения которой оставался до 1835 в федерат. связи с Новой Гранадой. Власть в Э. сосредоточилась в руках консервативного креольского и духовного крупного землевладения. Лишь в портовом гор. Гваякиле зародилась либеральная буржуазия, связанная с иностр. капиталом и стоявшая в краткие промежутки времени у власти. В 1861—75 в Э. господствовала жестокая клерикальная диктатура с Гарсиа-Морена во главе, свирепо подавлявшая движения индейского крестьянства и мелкой буржуазии и провозгласившая Экуадор «республикой сердца Иисусова». *Ал. Др.*

Политическое положение Э. характеризуется все увеличивающейся зависимостью от иностр. капитала. Борьба консерваторов с либералами отражала противоречия между феодал. помещиками и духовенством, с одной стороны, и капиталистич. помещиками побережья и мелкой и средней буржуазией—с другой. До 1914 в стране преобладало влияние англичан, кредитовавших пр-во. Англичане разжигали борьбу консерваторов и либералов, захватывая экономич. влияние. С 1914 усиливается проникновение американ. капитала. В настоящее время англичане являются кредиторами Э. по внешним долгам и владеют нефтяными источниками; в руках американцев—жел. дороги Э., электростанции, они подчинили себе морские и воздушные сообщения. Вложения англичан (включая внешний долг) составляют около 60 млн. долл., вложения САСШ достигают 30 млн. долларов.

Начало рабочего движения относится к первым годам 20 века. На первых порах оно носило почти исключительно характер взаимопомощи (кассы взаимопомощи, мелкие профсоюзы) и было проникнуто духом мелкобурж. ремесленничества. Оно находилось долгое время под влиянием буржуазных либералов; традиции эти сказываются до сих пор. Рабочее движение сопровождалось движением крестьянства. В деревне, в горных районах имели место неоднократные восстания индейцев против феодалов, на побережьи—движение с.-х. рабочих и мелких арендаторов. В 1925 обра-

зовалась социалистич. партия Э., внутри к-рой составилось обособленное ядро коммунистов. В 1928 соц. партия Э. вошла в Коминтерн. В либеральной партии в 1925 при поддержке американ. капитала произошел раскол—мелкая и средняя буржуазия порвала с капиталистич. помещиками побережья. При поддержке рабочих и крестьянских орг-ций эта «левая» часть захватила власть и выдвинула (1926) президента Айору, проводившего режим военной диктатуры. Диктатура эта по внешности направлялась против крупнокапиталистических элементов, на деле же служила прикрытием империалистич. групп САСШ, защищавших при помощи пр-ва Айоры свои интересы. Путем искусной демагогии Айора привлек к сотрудничеству рабочие и крестьянские орг-ции. Это достигалось при помощи небольших уступок рабочим орг-циям взаимопомощи. Но по мере обострения классовых противоречий и борьбы правящая группа Айоры все больше проявляет стремление к подавлению левой части рабочих орг-ций. Правые в соц. партии стояли за сотрудничество с пр-вом Айоры. Левые (коммунисты) выступали против сотрудничества. В связи с этим в 1931 произошел раскол в соц. партии; компартия выступила вполне самостоятельно вне блока с соц. партией. Орган компартии «La Hoz» (Серп). Социалисты опираются на часть профсоюзов и касс взаимопомощи, находящихся в руках мелкобурж. элементов, коммунисты—на немногочисленный промышл. пролетариат и батраков, составляющих большинство пролетариата. *С. Пестковский.*

ЭКЮ, 1) старинная франц. золотая монета, чеканившаяся в 13 в. и затем с 1337 до конца 17 века колебавшаяся в весе и достоинстве. 2) Старинная франц. серебр. монета, чеканившаяся с конца 16 в. до введения десятичной системы мер (1793).

ЭЛАМ, древнее название страны к В. от юж. Месопотамии. Орошаемая нижним течением Тигра и его притоками, территория Э. отличалась плодородием. Первоначальное население, повидимому родственное *сумерам* (см.), было в 3 тысячелетии до хр. э. вытеснено народом «хатамти», усвоившим культуру предшественников. К концу 3 тысячелетия Э. стал играть крупную политическую роль, подчиняя по временам своему влиянию юж. Месопотамию. С возвышением Ассирии начинается упадок Э.; в 7 веке Э. подвергся решительному разгрому со стороны Ассирии.

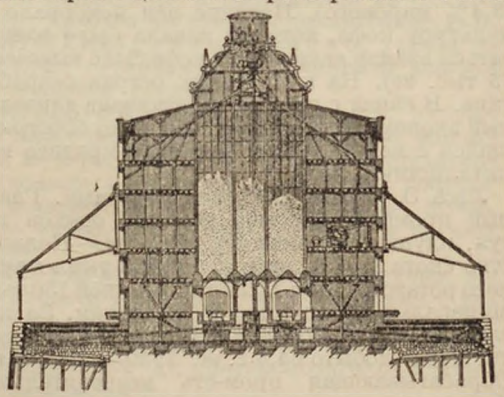
ЭЛАНД, остров в Балтийском м., у берегов Скандинавского п-ова, отделен от него проливом Кальмар; 1.346 *км*²; 27,7 тыс. жителей (1927). Земледелие, скотоводство; принадлежит Швеции.

ЭЛАСМОТЕРИЙ, вымерший носорог, отличавшийся от современных устройством зубов, рогов, а также вдвое большей величиной (ср. *Волосатый носорог*). Спереди на носовых костях помещался один маленький рог, а дальше на большом выступе лобной кости—второй огромный. Встречается в ледниковых отложениях Сибири и юга СССР и очень редко в Зап. Европе.

ЭЛАСТИЧНЫЙ (греч.), упругий, гибкий.

ЭЛЕАТЫ, в древней Греции приверженцы философского учения о единстве, однородности и неизменности истинного бытия. Школа получила свое наименование от г. Элеи в Юж. Италии, где развили свою деятельность (2-я полов. 6 в.—1-я полов. 5 в. до хр. э.) гл. философы школы—*Парменид* (см.) и его ученик *Зенон* (см.). Основным положением школы было требование (выдвинутое Парменидом) принимать мир не таким, каким его показывают нам наши чувства, а таким, каким его устанавливает разумная мысль. Парменид беспощадно отметает все свойства, которые представляются ему противоречащими точно продуманному понятию с у щ е г о, истинного бытия. В истинно сущем нет места ни для изменения ни для пространственного движения, оно должно быть вечным, совершенно однородным и единым. Поэтому отвергается возникновение и уничтожение вещей, какие-либо качественные различия между ними, даже самая множественность их. Развивая ту же мысль, Зенон показывает в ряде аргументов (об Ахилле и черепахе, о летящей стреле и др.), как открывающиеся нашим чувствам свойства вещей—множественность, движение, качественные различия—сами себя опровергают, заставляя нас приписывать вещам взаимно противоречащие определения. Элейское понятие «бытия» быстро рушилось вследствие полной оторванности от действительности и внутренней бессодержательности. *А. Кубицкий.*

ЭЛЕВАТОРЫ, зернохранилища, позволяющие вести уход за зерном—продуктом, легко подвергающимся порче. Э. снабжены приспособлениями, дающими возможность перемещать зерно с целью его проветривания и охлаждения. Кроме того механические приспособления значительно ускоряют и удешевляют процесс выгрузки, взвешивания, сортировки и сушки зерна. Для перемещения зерна в вертикальном направлении в Э. устанавливаются т. наз. н о р и и — бесконечные пассы с насаженными на них ковшами, перемещающиеся в закрытых вертикальных трубах. Горизонтальное перемещение хлеба производится самотеком по наклонным трубам либо (большей частью) по горизонтальным прорезиненным лентам-*конвейерам* (см.). Этими путями зерно поднимается и ссыпается в любое место зернохранилища, взвешивается на весах (часто автоматических), отпускается вовне, подается на очистительные и сушильные установки, охлаждается и проветривается для предупреждения порчи его. В час Э. таким путем перемещает от 33 до 500 *т* зерна.



Разрез Э.: внизу видны ж.-д. вагоны, нагружаемые зерном.

По своей конструкции современные Э. бывают двух родов: 1) этажные, в к-рых зерно ссыпается (в зависимости от влажности) слоем

толщиной 1—2 *м*. Иногда в Э. устанавливаются отдельные закрома из переносных щитов, и тогда толщина слоя достигает 3 *м*. 2) Э. в общепринятом смысле слова, в к-рых хранение зерна производится в виде столба толщиной в 30 *м* и больше. Такие Э. (подавляющее большинство именно таково) представляют совокупность множества высоких башен-силосов диаметром в 4—10 *м* и высотою до 30 *м*. Зерно в них ссыпается на всю глубину, в количестве до 80—100 вагонов в каждом. В этажных зернохранилищах большая поверхность соприкосновения с воздухом, но и свободное поле деятельности микрофлоры и фауны. В башенных (силосных) хранилищах зерно лишь с поверхности и на небольшую глубину имеет соприкосновение с воздухом, вся же остальная масса зерна находится в особых условиях угнетенной аэрации, а следовательно неблагоприятных для развития грибков и вредителей, а также для прорастания зерна. Устройство и эксплоатация Э. этого типа значительно дешевле и дает возможность большей механизации всех процессов.

По назначению своему Э. разделяются на след. основные типы: 1) л и н е й н ы е, или местные Э., имеющие назначением—собирание хлеба непосредственно от производителей с небольшого района и составление первичных партий однородного по качеству хлеба; 2) Э. т е р м и н а л ь н ы е—в крупных потребляющих или распределяющих центрах. Их средняя емкость значительно выше. Особенно больших размеров строятся терминальные портовые Э., до 100 тыс. *т* и больше. То же относится к Э. при мельницах.

Наивысшую форму развития Э. получили в САСШ и в Канаде. Весь оборот зерна в этих странах, все его продвижение от производителя—фермера—до мукомольных предприятий или рынков сбыта во внутреннем обороте и до парохода в порту при экспорте проходит по элеваторной системе. Э. в дореволюц. России благодаря специфич. условиям хлебных заготовок (базары), дешевизне рабочих рук при погрузочно-разгрузочных операциях не получили широкого развития. Почин элеваторному строительству положили некоторые ж. д., в особенности Рязанско-Уральская ж. д. Первый Э. был построен в Ельце в 1888. В дальнейшем строительство Э. развивалось Госбанком. Общее количество элеваторов, построенных Госбанком и жел. дор., к 1914—15 было ок. 100 емкостью до 800 т. *т*. Планомерное строительство элеваторов началось лишь при Советской власти, с 1924, когда хлебное дело страны сосредоточилось в руках гос. и кооперативных орг-ций. Созданный в 1924 при СТО элеваторный комитет, затем перешедший в Наркомторг, а ныне заменяющий его Научно-технич. к-т при Союзхлебе ведает всеми вопросами планирования строительства и утверждения самих проектов Э.

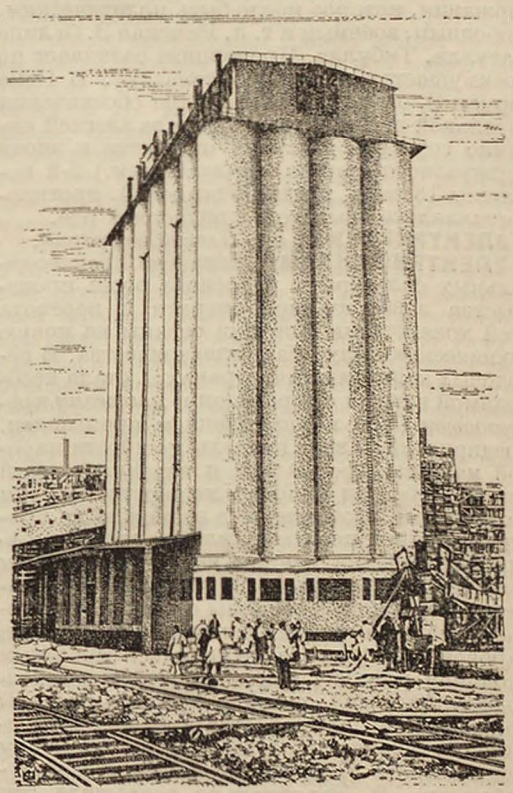
В первую очередь было начато строительство линейных—местных элеваторов для обслуживания нужд хлебозаготовок. Строительство по годам развивалось такими темпами:

1924— 8 элев.	емкостью	. . . . .	8.520 *т*
1925—31 »	»	. . . . .	39.715 »
1926—38 »	»	. . . . .	51.355 »
1927—38 »	»	. . . . .	71.829 »
1928—81 »	»	. . . . .	142.396 »
1929—76 »	»	. . . . .	104.760 »
1930—73 »	»	. . . . .	137.320 »
Всего 345 элев.	емкостью	. . . . .	555.895 »

За этот же период построено мельничных элеваторов—12 емкостью 164.400 *т*, терминальных элеваторов—6 емкостью 55.400 *т*, портовых элеваторов—1 емкостью 41.000 *т*. К 1/I 1931 было в Союзе ССР 531 линейный Э. емкостью 1.500 т. *т* и 6 портовых емкостью 260 тыс. *т*.

По плану строительства на 1931 намечено мелких местных (линейных) элеваторов—71 емкостью 293 тыс. *т*, крупных (терминальных)—4 емкостью 316 тыс. *т*.

К концу 1932 намечено постройкой 225 Э. вместимостью около 1 млн. *т*. Для социалистич. сектора с. х-ва (совхозов и колхозов) приобретает исключительное значение особый тип с о в х о з н ы х элеваторов.



Элеватор в Ташкенте.

В связи с реконструкцией сел. х-ва, развитием зерносовхозов и колхозов, машинизацией уборки урожая и орг-цией доставки зерна к элеваторам тракторными поездами, перед орг-циями, занимающимися строительством элеваторов и его планированием, встала задача полного пересмотра прежде намеченного пятилетнего плана строительства в направлении его значительного расширения и изменения конструкции элеваторов. При небольшой емкости 3—5 тыс. *т* (емкость линейных Э.) Э. эти имеют приемоотгрузочную мощность норий терминальных Э. и приспособлены к приему хлеба с автотракторных транспортов—единственного вида совхозного транспорта. Возникнув в связи с революцией в с. х-ве, эти Э. сами произвели революцию в элеваторном строительстве в Союзе. В 1930 было 25 таких Э., в 1931—28, к концу 1932 намечено построить еще около 50 элеваторов этого типа.

Д. Фишер и А. Анисимов.

ЭЛЕВСИНСКИЕ МИСТЕРИИ, празднества, ежегодно справлявшиеся в древности в гор. Элевсине близ Афин. В основании Э. мистерий лежал миф о богине земледелия Деметре, потерявшей похищенную подземным богом Аидом дочь—богиню растительности—Персефону. Участникам Э. м. обещались воскресенье и вечная жизнь, причем все, ими виденное, хранилось в тайне.

ЭЛЕГАНТНЫЙ (французск.), изысканный, нарядный.

ЭЛЕГИЧЕСКИЙ, свойственный *элегии* (см.), грустный.

ЭЛЕГИЯ (греч.), у древних греков общее наименование стихотворений, написанных двустишиями (дистихами), независимо от содержания, которое могло быть политическим, любовным, военным и т. п. Римская Э. (в лице Катулла, Тибулла, Проперция) развивает по преимуществу любовную тематику. В Риме термин Э. стал применяться для обозначения печальной песни. Утверждение за элегией интимно грустной тематики относится к эпохе буржуазного *сентиментализма* (см.) 2-й половины 18 века, когда интимная Э. противопоставлялась «высокой» придворной оде.

ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ, см. *Электротерапия*.

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ, развитие производительных сил страны на основе роста производства электрической энергии и перевода всей хозяйственной жизни страны на новую техническую базу—базу электричества. В передовых капиталистич. странах Э. стала необходимой в связи с переходом к *массовому производству* (см.) и укрупнением промышлен. предприятий. Узкие пределы мощности паровой машины, громоздкий и нерациональный способ передачи силовой мощности рабочим механизмам, ограниченные возможности пространственной передачи силовой энергии, базирование ее на ценном высококалорийном топливе (нефть, каменный уголь), полная зависимость паровой машины от дальнепривозного топлива, ограниченный силовой источник паровой машины—все это являлось серьезным экономич. и технич. тормазом развития производительных сил, ставило жесткие пределы концентрации производства и весьма затрудняло организацию производства по принципу непрерывного прямого потока сырья и полуфабриката. Э. кардинально разрешила эти вопросы, давая возможность промышл. предприятиям получить двигатель любой мощности и обеспечивая создание «центрального мотора» для целых стран. По мере развития крупных районных станций во всех странах происходит постоянное замещение нецентрализованных энергоустановок централизованными, а показатель централизации силового х-ва в свою очередь является показателем его рационализации. Гибкая передача электроэнергии на далекие расстояния через проволочную сеть сделала возможным произвести гигантскую концентрацию самого электрохозяйства и освободила фабрично-заводскую пром-сть от пут неуклюжих трансмиссионных передач; а создав тем самым решающие предпосылки для правильной и последовательной организации технологического процесса, для рациональной планировки фабрик и заводов, Э. коренным образом решает топливную проблему как непосредственно за счет введения в промышленно-энергетический оборот новых энергетических ресурсов (гидроэнергия, энергия ветра, солнца, утилизация энергетических отбросов, малоценных сортов топлива—торфа, горючих сланцев и т. п.), так и за счет более рационального их использования на месте их добычи. Наконец, давая более высокий процент тепловой отдачи, Э. является величайшим источником рационализации энергохозяйства.

В передовых капиталистич. странах Э. стала внедряться в конце 19 века вначале в области освещения, связи (телеграфия) и в городском транспорте (трамвай). Позже она стала проникать в разные отрасли пром-сти, и лишь в текущем столетии Э. в пром-сти начинает бурно развиваться, причем ускоряющийся темп Э. мы наблюдаем повсеместно начиная со второго десятилетия 20 в. и особенно после войны. Кризис топлива, отсутствие в ряде стран своих топливных баз, стремление к реконструкции и рационализации пром-сти в интересах поднятия своей конкурентоспособности на мировом рынке, а в связи с этим переход к новым методам производства, появление новых отраслей производства (легкая и качественная металлургия, электротехническая и автомобильная промышленность)—все это приводило к необходимости Э. Достижение наиболее совершенных методов производства и в частности автоматизации производства, организации производства по принципу *непрерывного поточного производства* (см.), все это стало мыслимым лишь на основе Э. Соотношение уровней продукции электроэнергии в капиталистических странах и СССР показывает следующая табл.:

Годы	СССР	Англия	Франция	Германия	САСШ
1928	1	3,3	3,0	6,2	25,1
1930	1	1,9	—	3,8	14,3

Таблица эта, с одной стороны, указывает на то, как велика была наша отсталость в начале пятилетки, а с другой стороны—какими темпами мы эту отсталость ликвидируем.

К настоящему времени почти нет того производственного процесса, где сила человека, животных, паровых и других двигателей не могла бы быть эффективно заменена силой электричества. 10 лет назад было подсчитано ок. 2.000 способов применения электричества к производственным процессам и бытовому обслуживанию. Электричество применяется во всех областях механизации производства и транспорта. Электричество стало сильно проникать в быт (электрические кухни, электрическая варка, электрохолодильники, электропечи, освещение, сигнализация, пылесосы, вентиляторы и т. п.), в сел. х-во (электропахота, электродойка, силосование кормов, транспорт, переработка продуктов, освещение, инкубация птиц, стрижка животных, ультрафиолетизация животных, заготовка, прессование и сушка сена и приготовление кормов вообще, варка пищи и т. д.) и в дело связи (электротранспорт, радио, телефон, телеграф и т. д.). Однако в капиталистич. странах Э. наталкивается на непреодолимые препятствия, она требует ликвидации бесплановости в электрохозяйстве, создания единой электрич. сети в масштабе страны, ряда стран и даже континентов. Должен быть создан

единый план использования энергетических ресурсов, строительства станций, сетей, эксплоатации и электроснабжения. Такая плановая Э. требует в свою очередь создания плановости во всем х-ве, которая при капитализме невозможна (см. *Плановое хозяйство*). В той мере, в какой Э. в капиталистическ. странах осуществляется, она идет стихийно, медленно и не в интересах облегчения условий труда и жизни трудящихся, а в интересах их дальнейшего закабаления.

Э. России стала развиваться с конца 19 в. Первая электрическ. станция мощностью в 505 *квт* была построена в 1888 в Царском Селе для целей освещения. Заметное строительство электростанций начинается лишь в 90-х гг. прошлого столетия. Рост числа станций и их мощности с 1888 по 1917 характеризуется след. таблицей:

Годы	Всего гор. станций		Средний ежегодный прирост	
	число	мощн. в *квт*	станций	мощн. в *квт*
1888	1	505	1	505,0
С 1889 по 1893 . . .	5	5.607	1	1.121,4
С 1894 » 1898 . . .	21	38.679	4,02	7.335,8
С 1899 » 1903 . . .	35	73.556	7	12.711,2
С 1904 » 1908 . . .	38	59.070	7,6	11.816,0
С 1909 » 1913 . . .	130	150.484	2,6	30.096,8
С 1914 » 1917 . . .	59	87.661	11,8	17.532,2
Итого за 30 л. . . .	289	415.562	9,63	8.174,3

Абсолютное число станций и их мощность из года в год продолжали бурно расти с внедрением передовой капиталистической техники в довоенную русскую пром-сть. Однако темп прироста по пятилетиям систематически снижался. Значительно выросла и сеть фабрично-заводских станций, общая мощность которых в 1913 достигла 750 т. *квт*. Общая мощность электростанций в 1914 составляла 1.078 тыс. *квт*. Эти станции базировались на высококалорийном топливе (гл. обр. нефти и угле). Торфяных станций была всего лишь одна. Развивалось электрохозяйство России гл. обр. за счет иностр. капитала. Из общих вложений в станции общественного пользования в 265 млн. р. 135 млн. р. (т. е. более 50%) принадлежало иностр. капиталу. Общая выработка всеми станциями электроэнергии к 1913 достигла около 2 млрд. *квт*/ч. Первоначально главная масса энергии шла на осветительные цели. В 1905 53% энергии станций общего пользования шло на цели освещения и лишь ок. 30% на промышл. цели и 17% на трамвай. Однако уже в 1913 эти соотношения резко изменились в пользу пром-сти (38%). Электроснабжение пром-сти в подавляющей части базировалось на мелких заводских установках, работавших на дорогом топливе при незначительном коэффициенте использования электроустановок и с малым коэффициентом полезного действия. Средняя мощность одной станции общего пользования достигала к 1917 лишь 1.437 *квт*. Полная зависимость от заграницы как в кадрах, так и в оборудовании в свою очередь накладывала свою печать на дело развития Э. По всем показаниям Э. (числу станций, средней мощности их, коэффициенту использования их) Россия значительно отставала от крупнейших капиталистических стран. Это наложило сильный отпечаток и на всю технику и на общий технический уровень всего русского дореволюц. х-ва и особенно промышленности. Мировая и гражданская войны еще более усугубили это положение.

Победивший пролетариат России сразу стал перед необходимостью создания материальной базы социализма (крупная социалистическая индустрия) и хозяйственной реконструкции всей страны. Еще в апреле 1918 Ленин указывал, что пролетарскому гос-ву в его хоз. политике необходимо обратить особое внимание на электрификацию промышленности, транспорта и земледелия. Во всех своих последующих выступлениях и особенно после успешного завершения гражд. войны Ленин выдвигал проблему Э. страны как важнейшее условие успешного соц. строительства. В тезисах к III Конгрессу Коминтерна Ленин писал: «Единственной материальной основой социализма может быть крупная машинная пром-сть, способная реорганизовать земледелие. Но этим общим положением нельзя ограничиться. Его необходимо конкретизировать. Соответствующая уровню новейшей техники и способная реорганизовать земледелие крупная промышленность есть электрификация всей страны». Ленин считал Э. тем техническим рычагом, с помощью которого Сов. власти удастся в кратчайший срок восстановить разрушенное войной х-во, перейти к коренной реконструкции, к развернутому социалистич. строительству на новейшей технической основе. Ленин рассматривал Э. как синоним самой новейшей техники, как важнейший рычаг индустриализации и машинизации страны, централизации хозяйства под единой «электрической крышей», чтобы сконцентрировать в руках пролетарского гос-ва «все нити крупной государственной машины». Последовательное проведение развернутой Э. всей страны при диктатуре пролетариата Ленин считал важнейшим условием окончательной победы социализма в СССР и гарантией от реставрации капитализма. Э. страны Ленин рассматривал как самую совершенную материальную базу социализма, подрывающую (при сов. власти) корни капитализма и создающую широчайшие основы для упрочения и дальнейшего развертывания социалистических отношений. Исходя из такого понимания Э., Ленин говорил, что «коммунизм есть советская власть плюс электрификация всей страны». В феврале 1920 сессия ВЦИК 7-го созыва приняла специальное постановление о том, что наше хоз-во должно быть построено на базе Э., и создала специальную комиссию для выработки плана Э. (под председательством Г. М. Кржижановского) «Государственную комиссию по Э. России» (сокращенно ГОЭЛРО).

Первый доклад ГОЭЛРО, работавшей при постоянном руководящем участии Ленина, о плане Э. был представлен 8 Съезду Советов в декабре 1920. План ГОЭЛРО являлся единым генеральным народнохозяйствен. планом развития страны пролетарской диктатуры, рассчитанным на 10—15 лет. План исходил из необходимости восстановления и коренной социалистической реконструкции нашей страны на новейшей технической основе на базе Э. Важнейшие технико-экономич. идеи плана

ГОЭЛРО это—перевод пром-сти, транспорта и земледелия на электрическую основу, а в связи с этим—коренное изменение методов работы, широкая механизация производственных процессов и решительное поднятие производительности труда и производительных сил пролетарской страны. Планом намечалось к постройке 30 крупных районных электроцентралей (программа Б), в том числе 20 тепловых и 10 гидроэлектрических общей мощностью в 1.750 тысяч *квт*. Программа Э. ГОЭЛРО намечала восстановление довоенного электрохозяйства на базе его рационализации и кустования. Строительная программа ГОЭЛРО исходила из необходимости широкого использования для целей Э. водных и местных энергетических ресурсов. В плане заложена идея необходимости экономич. районирования СССР, а также идея коренной социалистич. реконструкции ж.-д. транспорта на базе электро-сверхмагистрализации важнейших с народнохозяйственной точки зрения путей. По линии всей промышлен. продукции план ГОЭЛРО намечал рост против довоенного на 80—100%. Принимая во внимание, что к 1920 наша пром-сть пришла в полный упадок (валовая продукция в ценностном выражении составляла всего лишь 17% от довоенной продукции), а тяжелая индустрия и машиностроение были почти полностью парализованы, темпы, запроектированные в плане ГОЭЛРО, являются не имеющими прецедентов во всей прошлой экономич. истории. Эта характеристика еще усугубляется тем, что СССР приходилось развертывать свое социалистич. строительство во враждебном капиталистич. окружении, а следовательно без финансовых вложений извне. При составлении этого плана ГОЭЛРО исходила из возможностей реализации преимуществ социалистич. строя с его плановым х-вом, создаваемым на базе новейшей техники. План был утвержден декретом Совнаркома и 9 Съездом Советов в декабре 1921, но серьезные шаги в сторону его выполнения вследствие трудностей, явившихся следствием войны, разрухи и неурожая, были предприняты лишь с 1923—24. Десятилетний срок фактического выполнения плана истекает поэтому лишь в 1933, но уже в 1931 мы добились того, что наша промышл. продукция превышает довоенную почти в три раза. В 1931 все основные наметки ГОЭЛРО по линии пром-сти превзойдены. Развитие нашей Э. характеризуется следующей таблицей:

Динамика электрификации Союза ССР.

Годы	Рост выработки всей электроэнергии (в млрд. *квт*/ч.)		Рост мощности всех электростанций (в млн. *квт*)		Рост мощности районных станций (в млн. *квт*)		Рост выработки энергии район. станций (в млрд. *квт*/ч.)	
	в абсол. цифрах	в % к пред. году	в абсол. цифрах	в % к пред. году	в абсол. цифрах	в % к пред. году	в абсол. цифрах	в % к пред. году
1925/26	3,353	—	1,453	—	0,3702	—	1,120	—
1926 27	4,050	120,8	1,669	114,9	0,5172	139,7	1,405	125,4
1927/28	4,797	118,4	1,832	109,8	0,5646	109,2	1,814	129,1
1928 29	5,960	124,2	2,173	118,6	0,7103	125,8	2,319	127,8
1929/30	7,930	133,1	2,684	123,5	1,162	163,6	3,315	142,9
1931	12,7	160,2	4,5	167,7	2,3	197,9	6,8	205,1

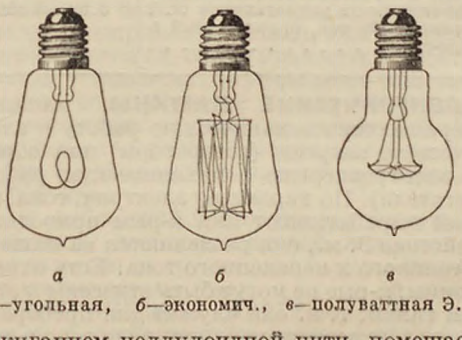
В 1920 суммарная мощность наших районных станций составляла около 250 тыс. *квт*. К концу 1931 она достигнет 2.300 т. *квт*, а следовательно план ГОЭЛРО уже в 1931 значительно перевыполняется. Обращает на себя внимание громадный темп прироста всей электрической мощности и энергии и особенно крупных районных электроцентралей, что обеспечивает быстрейшую централизацию электроснабжения. По темпам прироста мощности и энергии, по темпам Э. СССР стоит на первом месте во всем мире. Плановость х-ва уже выдвигает социалистич. Э. на первое место по линии коэффициента использования электрических станций: в СССР коэффициент использования районных станций достиг в 1929/30 42% против 35,6% в САСШ. В 1931 этот коэффициент должен возрасти выше 50%. По первоначальному пятилетнему плану мощность районных электростанций к концу пятилетия намечалась в 3,2 млн. *квт*, а вся мощность 5 млн. *квт*. Но уже в текущем 1931 году суммарная мощность станций достигнет 4,5 млн. *квт*, а к 1933 она удвоится (10 млн. *квт*). Выработка энергии в 1933 должна достигнуть 35 млрд. *квт*/ч. против 22 млрд. по пятилетнему плану. Электрич. станции строятся по всем районам Советского Союза, вызывая к жизни наши отсталые окраины и создавая там предпосылки для индустриализации на базе самой передовой техники. В СССР строятся электростанции на местных энергетич. ресурсах и дешевом топливе (на воде, торфе, подмосковном угле, на угольном штыбе, а теперь мы переходим к использованию и наших сланцевых богатств севера, волжского и других районов). Наши электрич. станции являются источником создания новых невиданных ранее комбинатов. Примером является заканчивающийся днепровский комбинат (см. *Днепрострой*), где на базе Э. будет создана крупная электрометаллургич. и электрохимич. пром-сть и реконструировано с. х-во. Рационализацию и социалистич. реконструкцию сел. х-ва план ГОЭЛРО также ставит в связь с Э. Но до последнего времени х-во это оставалось в значительной степени мелким, не механизированным крестьянским хозяйством. С развитием сплошной коллективизации, с развитием крупных совхозов для с. х-ва открываются самые широкие перспективы Э., отчасти даже без крупных затрат на постройку специальных силовых станций. Вычислено, что при выравнивании графика производства и потребления электроэнергии в течение всего года к концу пятилетки электрические станции могли бы дать сел. хозяйству до 30% своей энергии. В течение ближайших двух лет на сельскую Э. предварительно намечены капитальные затраты в 500—750 млн. рублей.

Мы строим наши станции по самым передовым образцам Европы и Америки. Мощность самой крупной строящейся ныне стан-

ции (Днепрострой) уже достигает 600 тысяч *квт*, и мы стоим перед перспективой строительства станций невиданных ранее мощностей (Ангарстрой, Волгострой). Такой темп Э. нашей страны обеспечивает быстрейший темп техническ. реконструкции нашей промышленности, транспорта и земледелия и тем самым создает решающие предпосылки для общих темпов нашего развития и создает материально-технические предпосылки для упрочения и дальнейшего расцвета социалистических отношений.

Лит.: Ленин Н., Собрание сочинений, тт. XVII и XVIII, ч. 1, М., 1925, стр. 333—34; его же, Сочинения, том XXVI, 3 изд., М.—Л., 1930, стр. 58—59; его же, Об электрификации, изд. Ин-та Ленина, М.—Л., 1931; План электрификации РСФСР (Введение к докладу 8 Съезду Советов Гос. комиссии по электрификации России), М., 1920; в текущем 1931 готовятся к печати: Десять лет ГОЭЛРО (сб. ст. с предисл. Г. Кржижановского), М.—Л., 1930; Степанов И., Электрификация СССР в связи с переходной фазой мирового хозяйства, 3 изд., М.—Л., 1925; Ханковский А., К победе социализма в сельском хозяйстве (Проблема социалистической реконструкции сельского хозяйства и электрификация), М.—Л., 1930. *А. Ханковский.*

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЛАМПОЧКА, лампочка накаливания, широко распространенный источник света, основанный на накаливании током тонкой металлической или угольной нити. Первые попытки создания Э. л. относятся к середине 19 в., но практически пригодную Э. л. построили в 1854 Ладыгин и одновременно нем. оптик Гебель, а распространение она получила с 1879, после усовершенствования ее Эдисоном. В его лампе (рис. *а*) тонкая нить из угля, полученного



а *б* *в*

а—угольная, *б*—экономич., *в*—полуваттная Э. л.

обжиганием целлулоидной нити, помещается в стеклянном баллоне, воздух из к-рого возможно тщательнее откачивался для предотвращения перегорания нити при накаливании ее. Для присоединения Э. л. к сети Эдисон предложил сохранившийся в употреблении до наст. времени патрон с крупной винтовой нарезкой. Один из проводов сети соединяется с этой нарезкой, другой—с изолированной от нарезки пластинкой, находящейся на дне патрона. На цоколе лампочки, ввинчивающемся в патрон, имеется такая же нарезка; один конец нити припаивается к ней, другой на конце цоколя—к медной пластинке, которая отделена от нарезки изолирующим материалом. Главным недостатком эдисоновской «угольной» лампы является невозможность (в виду летучести углерода при высоких температурах) значительно повысить темп-ру накала нити и тем снизить высокий расход энергии (около 3 ватт на свечу). Для избежания этого недостатка начали применять в качестве материала для нити значительно менее летучие при высоких температурах металлы (тантал, осмий и в особенности вольфрам). Это позволило дать более высокую темп-ру нити и тем понизить расход энергии до 1 ватта на свечу (так называемые «экономические» Э. л.).

Первая лампа такого рода (с танталовой нитью) выпущена в 1903 фирмой Сименс и Гальске. Вследствие значительно меньшего электрич. сопротивления этих металлов по сравнению с углем нить в этих лампах значительно длиннее, и ей обычно придают форму, изображенную на рисунке *б*. Т. к. испарение в пустоте происходит энергичнее, чем в пространстве, наполненном к.-л. газом, то для возможности дальнейшего повышения темп-ры накала нити, а вместе с тем и экономичности Э. л., стали наполнять баллон к.-л. инертным газом (чаще всего азотом или аргоном). Но газ является лучшим проводником тепла, чем пустота, поэтому, с целью предотвращения большой потери теплоты нитью, ей придают форму туго навитой спирали (на рисунке *в*). Расход энергии в больших лампах этого типа снижается до 0,5 ватт на свечу («полуваттные лампы»).

Лит.: Конобеевский С., Электрическая лампочка, М., 1925. *Л. Тумерман.*

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, ж. д., по которым поезда передвигаются *электровозами* (см.). Путевое устройство Э. ж. д. обычно не отличается от такового обыкновенных ж. д., но оборудование и конструкция подвижного состава Э. ж. д. иные. Техническое оборудование их не отличается обычно от электрических *трамваев* (см.). Непременной частью оборудования Э. ж. д. является центральная электрическая станция, снабжающая Э. ж. д. нужной энергией. Для уменьшения потерь энергия с центральной электростанции подводится к району Э. ж. д. в виде тока высокого напряжения и поступает в подстанции, расположенные вдоль Э. ж. д., в к-рых этот ток трансформируется в ток нужного рабочего напряжения и поступает в рабочие контактные провода, обычно подвешенные над рельсами.

Строительная стоимость Э. ж. д. и их оборудования много выше таковой обыкновенных жел. дор. (по герм. данным в 2,7 раза). Эксплоатационные расходы Э. ж. д. однако много ниже, т. к. главная статья—энергия—расходуется только во время полезной работы. Э. ж. д., даже магистральные, допускают более крутые подъемы и спуски, чем обыкновенные ж. д., причем на спусках не только не расходуется энергия, но моторы электровоза, работая как генераторы, вырабатывают энергию и посылают ее обратно в сеть (так наз. рекуперация). Поэтому Э. ж. д. выгоднее обыкновенных, когда они проходят по пересеченной местности или когда интенсивность движения подвергается частым и резким колебаниям (напр. пригородные участки больших городов). Полное отсутствие дыма и копоти и значительно меньший шум делают Э. ж. д. особенно желательными в населенных пунктах и вблизи них. Недостатком Э. ж. д. является зависимость от электростанции, остановка которой может парализовать сразу всю работу участка железной дороги значительного протяжения.

Пока Э. ж. д. не получили еще широкого распространения; протяжение их в Европе не превышает 2% всей сети ж. д. В СССР в 1929 открыта первая Э. ж. д. Баку—Сабунчи (11 *км*) и введена электрич. тяга на пригород-

ном участке Москва—Болшево Северных ж. д. (25 *км*) и Москва—ст. Правда (36 *км*). Производятся работы по электрификации горного сурамского участка Закавказских ж. д. О значении Э. ж. д. в системе социалистического хозяйства см. *Электрификация*.

Лит.: Бернацкий Л., Электрические железные дороги, М.—Л., 1926; Бутлер А., Электрические железные дороги, П., 1923. *А. Блюмберг.*

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, приборы для измерения электрических величин, имеющих значение для технического использования электрич. энергии: амперметры — для измерения силы тока, вольтметры — напряжения, ваттметры — мощности, электрические счетчики — количества электрической энергии, омметры — электрического сопротивления, фазометры — угла сдвига фаз между током и напряжением, частотомеры — частоты переменного тока—и ряд лабораторных приборов для измерения различн. важных для электротехники свойств материалов.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ, явления, при которых периодически энергия электрического поля превращается в энергию магнитного поля и наоборот. Осуществление Э. к. возможно при наличии в цепи электрической емкости и *самоиндукции* (см.), соединенных между собой. При исследованиях Э. к. обычно имеют отдельно конденсатор, связанный с самоиндукцией в колебательный контур. Электрич. колебания открыты Феддерсеном в 1862 при фотографировании электрической искры, получающейся при разряде через самоиндукцию лейденской банки. Процессы, происходящие при этом, разъяснены из свойств электромагнитного поля *Максуеллом* (см.), Герцем и Поповым. Электрические колебания использованы для получения электромагнитных волн, на применении которых основана *радиотехника* (см.). Рассмотрим процесс, происходящий в колебательном контуре. Предположим, что конденсатор заряжен и после этого замкнут на самоиндукцию. При движении электричества из заряженного конденсатора через самоиндукцию в ней возникает магнитное поле. Возникновение поля вызывает противодействующую электродвижущую силу, почему конденсатор будет разряжаться постепенно. По мере уменьшения разряда конденсатора ток ослабляется, что ведет к исчезновению магнитного поля в самоиндукции, а это вызывает вновь ток, снова заряжающий конденсатор (причем заряды пластинок меняются по знаку). Заряженный конденсатор снова разряжается, создавая ток в другом направлении, что вновь ведет к образованию магнитного поля. По уменьшении тока снова происходит исчезновение поля и новый перезаряд конденсатора. Описанный процесс происходит необычайно быстро (в одну стотысячную, одну стомиллионную долю секунды), так как период колебания контура дается формулой $T=2\pi\sqrt{LC}$, где T—период колебаний, L—самоиндукция и C—емкость. Если нет внешнего возбуждения и притока энергии извне, колебания получаются затухающие благодаря потерям энергии на тепло и излучение энергии в виде волн в пространство (см. *Электромагнитные волны*). Для получения Э. к. можно колебательный контур прервать искровым промежутком и к нему подводить высокое напряжение от индуктора или трансформатора. Этот способ возбуждения колебаний искрой был единственным ко времени применения Э. к. для радиотелеграфа, почему радиотелеграф иногда называется искровым телеграфом.

В наст. время для получения Э. к. пользуются главн. образ. катодными лампами, причем колебания получаются незатухающие. Для получения Э. к. катодная лампа включается по схеме Мейснера. Можно получать электрические колебания и при помощи электрических генераторов и динамомашин. Э. к. могут возбуждаться в колебательном контуре и приходящими электромагнитными волнами, что используется при радиоприеме. Э. к. различны по своему периоду, т. е. времени одного колебания. Т. к. период Э. к. обычно очень мал, то чаще характеризуют Э. к. числом колебаний в секунду—частотой колебаний, считаемой в килоциклах или (по немецкому способу) в килогерцах, т. е. тысячах колебаний в секунду. Э. к. происходит и в атомах и молекулах, что дает излучение лучистой *энергии* (см.) (см. также *Свет*, *Атом*, *Физика*). Существующие в природе и технике Э. к. по периоду весьма разнятся между собой, что видно из следующей таблицы:

Наименование источников Э. к.	Частота в периодах сек. (в герцах)
Гамма-лучи радия	5.10^{19}
Желтый свет	5.10^{14}
Э. к., получаемые искусственно и применяемые в радиотехнике . . .	5.10^{8}—5.10^{4}
Переменный ток, применяемый в пром-сти.	5.10^{1}

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ, машины, превращающие механическую работу в электрическую энергию (генераторы) или обратно—электроэнергию в механическую работу (двигатели). По характеру электрич. тока, который вырабатывают или к-рым приводятся в действие Э. м., они разделяются на машины постоянного и переменного тока. Есть однако машины, к-рые не могут быть отнесены к этим двум типам, т. к. они служат для преобразования электроэнергии одного вида тока в другой (см. *Умформер*).

Э. м. постоянного тока вполне обратимы, т. е. каждая такая машина может вырабатывать электроэнергию (т. е. служить генератором), но она может быть также использована и как двигатель. Машина постоянного тока имеет вращающийся *якорь* (см.) с обмоткой, корпус с индукторами (электромагнитами) и *коллектор* (см.). Этот последний—характерный признак машины постоянного тока. При вращении якоря (вследствие пересечения витками его обмотки магнитных силовых линий, создаваемых индукторами) в машине возбуждается переменная электродвижущая сила, создающая *переменный ток* (см.), к-рый помощью коллектора выпрямляется, и с борнов (зажимов для присоединения проводов) машины можно получать *постоянный ток* (см.).

Э. м. переменного тока разделяются на синхронные, асинхронные (или индукционные) и коллекторные. Синхронная машина, как и машина постоянного тока, обратима; от машины постоянного тока она отличается отсутствием приспособления для вы-

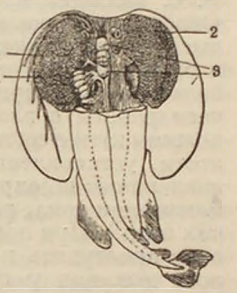
прямления тока (коллектора) и иным характером якорной обмотки. В больших машинах обмотка эта устраивается в неподвижной части, корпусе машины, а вращаются индуктора. Обмотка индукторов питается постоянным током, получаемым в особой машине постоянного тока, сидящей на одном валу с синхронной машиной и наз. возбудителем. Синхронные моторы имеют тот недостаток, что они могут работать лишь при определенном числе оборотов, зависящем от числа периодов тока; при значит. снижении числа оборотов (напр. вследствие перегрузки) они останавливаются. Для пуска в ход их необходимо предварительно разогнать при помощи какого-либо постороннего двигателя до необходимой скорости. Устраиваются они для выработки и однофазного и многофазного токов, отличаясь при этом характером обмотки якоря.

И н д у к ц и о н н ы е машины также обратимы, но, как генераторы, они имеют очень ограниченное применение. Эти машины бывают также однофазными и многофазными. Наиболее характерен для этих машин асинхронный многофазный двигатель, состоящий из двух частей: первичной и вторичной. Первая, обычно неподвижная, называется с т а т о р о м, вторая, вращающаяся,—р о т о р о м. К о л л е к т о р н ы й д в и г а т е л ь переменного тока представляет по идее машину постоянного тока, питаемую переменным током. Он отличается от машины постоянного тока наличием дополнительных обмоток, устраиваемых с целью улучшения процесса коммутации (выпрямления тока). Эти двигатели употребляются гл. обр. в крановых и электротяговых установках. Коэффициент полезного действия электрических машин очень высок и в некоторых случаях достигает 0,8—0,9. Э. м. строятся разнообразных мощностей от 0,1 *квт* (мелкие моторы для вентиляторов) до 250.000 *квт*.

Э. м. небольшой мощности, использующие не явления электромагнитной индукции, а электризацию от трения, наз. *электростатическими машинами* (см.). *В. Есипов.*

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ, приборы, в к-рых электрич. энергия превращается в тепловую. Употребляются для нагревания помещений, воды, варки пищи и т. п. (электрич. печи, камфорки, чайники, кастрюли, утюги и т. п.). Во всех этих приборах греющей частью является катушка или спираль из проволоки, обладающей большим сопротивлением, а потому сильно нагревающейся. Проволока эта наматывается на изолирующий сердечник (фарфоровый стержень) или погружается в изолирующий материал. При прохождении тока проволока нагревается, передача тепла в окружающее пространство происходит путем теплопроводности. Реже применяются Э. н., передающие тепло путем лучеиспускания. В них в качестве греющего элемента обычно применяют покрытую тончайшим слоем металла слюдяную пластинку. Металл разогревается при прохождении тока и дает вследствие большой поверхности значит. лучеиспускание. Чрезвычайно удобные для употребления (занимают мало места, дают быстрое нагревание и проч.) Э. н. не находят широкого распространения там, где дорога электроэнергия. В последнее время Э. н. получили широкое применение в пром-сти в виду значит. удобства их в смысле легкой регулируемости темп-ры, отсутствия дыма и копоти, всегдашней готовности к действию и отсутствия расхода энергии вне времени работы. *Л. Тумерман.*

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОРГАНЫ, органы животных, дающие электрический разряд при прикосновении или под влиянием нервного раздражения. Они свойственны некоторым рыбам, и состоят из призматических пластинок, происшедших из видоизмененных мускулов. См. *Электрические рыбы.*



Э. о. ската: 1 и 2—правый и левый Э. о., 3—головной мозг, 4—нервы, идущие к Э. о.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЫБЫ, рыбы, к-рые имеют *электрические органы* (см.). Наиболее известны: электрический скат с электрическими органами впереди туловища между жаберными мешками, водится в Средиземном море; электрический угорь с электрическими органами в брюшной половине хвоста, водится в пресных водах тропическ. Америки; электрический сом с электрическими органами в окружности всего тела, водится в реках Африки. Разряды электрическ. органов служат орудием нападения и защиты, могут оглушить довольно больших животных.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, заводы по выработке электрической энергии. В зависимости от характера первичных двигателей, т. е. двигателей, приводящих во вращение электрическ. генераторы, станции могут быть разбиты на два класса: тепловые и гидравлические. Перед Э. станциями стоят следующие основные задачи: а) преобразование первичной энергии (гидравлической или тепловой) в механическую (осуществляется в первичных двигателях), б) преобразование механической энергии в электрическую (осуществляется генераторами), в) приведение выработанной энергии к виду, наиболее рационально передаваемому на дальние расстояния, и ее распределение по основным пунктам потребления (осуществляется распределительным устройством). Тепловые Э. станции могут быть устроены для использования тепловой энергии торфа, угля, нефти и прочих видов топлива. Первичными двигателями служат паровые турбины, двигатели внутреннего сгорания и паровые машины. Почти все современные тепловые Э. с. оборудованы паровыми турбинами и небольшое число—двигателями внутреннего сгорания. Паровая Э. станция состоит из: а) котельной со вспомогательн. устройствами для подачи топлива, воды, ее подогрева и использования тепла отработанного пара, б) машинного зала, в) распределительного устройства с повысительной подстанцией и щитом управления. Первичным двигателем гидравлической Э. с. является водяная турбина. Сооружение гидростанции требует бо́льших первоначальных затрат, нежели сооружение теплоцентрали, но эксплоатационные расходы на гидростанции значительно ниже таковых на тепловой станции. Поэтому стоимость выработанного киловатт-часа на гидростанции обычно ниже. Э. с. работают тем экономичнее, чем больше их мощ-

ность, чем крупнее установленные на них агрегаты и чем ближе они расположены от местонахождения источников энергии (топлива или водяной энергии) и ее потребления. О значении Э. с. в строительстве социалистич. х-ва см. *Электрификация*. *В. Есипов.*

Основной опасностью для работающих на Э. с. является поражение электрич. током. Опасным для жизни является не только ток высокого напряжения (более 500 вольт), но и обычный ток осветительной сети (120, 220 вольт). Для предупреждения несчастных случаев работы с электрическими установками должны итти с соблюдением мер предосторожности, установленных обязательными постановлениями по охране труда (контроль за выключением тока, работа в резиновых перчатках и пр.). При поражении током немедленно надо приступить к производству искусственного дыхания у пораженного и делать это в течение достаточно продолжительного времени (см. *Первая помощь*). Работающие в котельных Э. с. подвергаются действию высокой температуры. Для улучшения условий труда необходима приточная вентиляция, а также устройство душей. См. Электротехнические правила и нормы, изд. НТУ, 1929. *А. Летавет.*

Лит.: Сушкин Н. и Глазунов И., Центральные электрические станции, 2 изд., М., 1929; Поярков М., Центральные электрические станции, 2 изд., М.—Л., 1927; его же, Электрические станции, городские и фабрично-заводские, Москва—Ленинград, 1930.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ, см. *Потенциал*.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СЧЕТЧИК, прибор для измерения потребленной в цепи электрической энергии. Наиболее распространенный тип Э. с. представляет небольшой электрический двигатель (мотор), построенный так, что угловая скорость его вращения пропорциональна в каждый момент *мощности* (см.) тока, т. обр. полное число оборотов пропорционально количеству потребленной энергии. Это число оборотов отмечается счетным механизмом, к-рый градуируется прямо в единицах электроэнергии (киловатт- или гектоватт-часах). Такого рода Э. с. строятся как для постоянного (прямого), так и для переменного токов. При постоянном токе иногда применяют т. н. электролитич. счетчики, в которых потребленная энергия измеряется количеством вещества, выделенного током из электролитического раствора.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК, движение *электричества* (см.) под влиянием *электродвижущей силы* (см.). В металлич. проводниках электричество переносится в виде *электронов* (см.); при прохождении Э. т. через растворы при *электролизе* (см.)—*ионами* (см.); при прохождении через газы—ионами при сравнительно высоких давлениях (до 0,03 *мм* ртутного столба) и свободно летящими электронами при крайних степенях разряжения. Механически перемещая заряженный металлич. проводник, мы также получаем Э. т., равно при всяком изменении заряда проводника в окружающем его изоляторе (диэлектрике) происходит смещение электрич. зарядов, вызывающее мгновенный Э. т. смещения. Эти мгновенные токи имеют значение только в специальных случаях, вообще же под Э. т. разумеется длительно существующий постоянный ток или ток периодически меняющийся (переменный ток). Постоянный Э. т. может быть, если существует постоянная электродвижущая сила и цепь замкнутых проводников. Обычно цепь можно разделить на две части—на цепь внутреннюю и на цепь внешнюю. Количество электричества, протекающего в единицу времени через любое сечение замкнутой цепи, везде одно и то же.

Основные свойства и законы Э. т. Всякое изменение электрического поля сопровождается возникновением магнитного поля, поэтому всякий электрич. ток вызывает вокруг проводника, по которому ток идет, появление магнитных сил (см. *Электромагнетизм*). В зависимости от оказываемого *сопротивления* (см.) проводника энергия Э. т. превращается в тепло и проводник, по которому проходит Э. т., нагревается. При прохождении Э. т. через неметаллические проводники, в том случае, если перенос электричества производится ионами, прохождение тока вызывает ряд химических изменений в проводнике.

Сила (величина) Э. т. определяется числом *кулонов* (см.), проходящих через поперечное сечение проводника в секунду, и измеряется в *амперах* (см.). Сила тока, проходящего по проводнику, прямо пропорциональна величине электродвижущей силы (разности *потенциалов*, см.) на концах проводника и обратно пропорциональна сопротивлению проводника (закон Ома). Если I—сила тока в проводнике в амперах, V—разность потенциалов (напряжение) на концах проводника в *вольтах* (см.), а R—сопротивление проводника в *омах* (см.), то $I = \frac{V}{R}$. Энергия, выделяемая Э. т. в секунду на к.-н. участке проводника, равна произведению из числа ампер (I), проходящих по проводнику, на число вольт (V) на концах проводника, т. е. $W = I \cdot V$; она измеряется в *ваттах* (см.). Энергия Э. т. может переходить в тепло (Джоулево тепло) или превращаться в механич. работу (электромагнитные двигатели). Количество граммкалорий (Q), выделяемых током I ампер в проводнике сопротивлением $R\Omega$ за время t секунд, будет $Q = 0{,}24\ RI^2t$.

Источники Э. т. Для существования длительного Э. т. необходим постоянный источник энергии, продвигающий электроны или ионы через цепь, преодолевая ее сопротивление. Эта энергия получается: 1) из энергии химической реакции (см. *Гальванические элементы*); 2) за счет энергии нагревания (или охлаждения) одного из спаев двух металлов (*термоэлементы*, см.); 3) в электрической машине, использующей электризацию при трении или через влияние; 4) в динамомашине или ином генераторе, основанных на электромагнитной индукции. В последних двух случаях происходит превращение механич. энергии в электрическую. Получение Э. тока при помощи химической реакции было открыто *Гальвани* (см.) и исследовано А. *Вольта* (см.), построившим первый источник постоянного Э. т.—*вольтов столб*, см. (см. *Гальванические элементы*). Термоэлектрические токи очень слабы и применяются гл. образ. для измерения темп-р (см. *Термоэлемент*). Э. т. от электрич. машин очень непостоянны и слабы, почему также имеют очень ограниченное применение. Для научных целей и промышленности применяются главным образом токи, получаемые при движении проводника в магнитном поле (см. *Динамомашина*).

В этом случае весьма просто получаются переменные токи, т. к. при вращении рамки из проводника в постоянном магнитном поле электродвижущая сила периодически изменяется по закону синуса (см. *Синусоида*). При замыкании цепи рамки в ней идет переменный Э. т., который сначала усиливается в одном направлении, затем ослабляется до нуля и снова начинает возрастать, но в обратном направлении. Напряжение и сила переменного тока могут быть графич. изображены в виде волнообразной линии—синусоиды. Переменный ток имеет определенный период—время, в которое совершается полное колебание напряжения, и процесс начинает повторяться. Вместо периода иногда указывают частоту переменного тока, т. е. число периодов в секунду. В пром-сти обычно применяется переменный ток с периодом в $^1/_{50}$ сек., т. е. с частотой в 50 периодов, или циклов. В радиотехнике применяют быстропеременные токи или токи высокой частоты во много тысяч циклов или во много килоциклов. Т. к. напряжение и сила переменного тока все время меняются, то можно говорить о максимальных и средних величинах, причем максимальная величина равна средней, или, как выражаются, эффективной величине, помноженной на $\sqrt{2}=1{,}41$. Так. обр., если эффективное напряжение переменного тока равно 120 вольт, то максимальное равно 170 вольт. Когда переменный ток проходит через проводники, имеющие самоиндукцию, т. е. напр. через катушки из проволоки, надетые на железные сердечники, то возрастание силы тока отстает от возрастания электродвижущей силы тока. Поэтому мощность тока не может быть подсчитана просто как произведение ампер на вольты, измеренных отдельными приборами. В результате этого явления, т. н. «сдвига фазы», часть тока делается лишенной энергии—безваттный ток (мощность тока—$W=I_e\ E_e \cos\varphi$), где E_e—эффективная электродвижущая сила, I_e—эффективная сила тока, а $\cos\varphi$ указывает на величину сдвига фазы. Поэтому для правильного измерения мощности переменного тока употребляются особые приборы—ваттметры. Переменные Э. т. весьма легко трансформируются в неподвижных *трансформаторах* (см.), почему их напряжение легко может быть повышено и понижено в любой степени. Поэтому переменные Э. т. применяются для высоковольтных передач на далекое расстояние (см. *Электрификация*, *Электропередача*).

Особо важным видом переменного тока является трехфазный ток, т. е. комбинация трех переменных токов, отстающих друг от друга на $^1/_3$ периода. Если напряжение первой фазы изображается кривой I, то вторая фаза изображена кривой II, а третья—кривой III. Соединяя провода I и II фазы, II и III, I и III, мы получим ток, т. е. можем зажечь например электрические лампочки. Соединяя все три фазы вместе, мы получим полное уничтожение электродвижущей силы. Особое значение трехфазный ток получил еще благодаря возможности при помощи его легко получить вращающееся магнитное поле. Всякий металлический предмет, помещенный в такое поле, благодаря возникающим в нем *токам Фуко* (см.) будет им увлекаться, т. е. тоже придет во вращение. На этом принципе построено большинство электромоторов трехфазного тока (коротко замкнутые асинхронные моторы). Э. т. имеет огромное количество применений. Тепловое действие Э. т. служит основой применения Э. т. для освещения в лампах накаливания, электрич. нагревательных приборах, электропечах и пр., электролиз—для ряда химич. производств и добывания чистых металлов, электромагнитные действия Э. т.—для *телеграфа* (см.), сигнальных устройств, телефона, электромоторов и пр. Электрический ток в газах используется в *катодных лампах* (см.), в рентгеновских трубках, ртутных лампах. *Д. Галанин.*

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УГОРЬ, см. *Электрические рыбы.*

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, искусственное освещение, основанное на превращении электрической энергии в световую. Важнейшие виды Э. о.: 1) при помощи *дуговых ламп* (см.), в которых используется явление электрич. разряда в газах при нормальном давлении (см. *Вольтова дуга*). Применяется главн. образом для уличного освещения, в проекционных фонарях, прожекторах и т. п. случаях, где необходим очень сильный свет. 2) Э. о. при помощи *электрических лампочек* (см.), где используется явление нагревания электрическим током проводников до белого каления (наиболее распространенный тип Э. о.). Важнейшие преимущества Э. о.: гигиеничность (отсутствие портящих воздух продуктов горения), легкость регулирования освещения путем включения и выключения добавочных ламп, большая пожарная безопасность. 3) Э. о. при помощи трубок с разреженным газом, в к-рых происходит тлеющий разряд электричества (см. *Свет Мура*). Этот последний, еще недостаточно практически разработанный род Э. о., может быть назван светом будущего как по своей высокой экономичности, так и по качеству света, наиболее приближающегося к дневному. *Л. Тумерман.*

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, субстанция, которая согласно современным представлениям лежит в основе строения атомов всех тел. Соц.-экономич. анализ развития учения об электричестве в историческ. аспекте пока не проделан. Хронологически же учение об электричестве развивалось таким образом: первые наблюдения над действием электрич. сил (притяжение легких предметов натертым янтарем) были сделаны Фалесом Милетским в Греции за 600 лет до хр. э. Дальше однако развитие учения об Э. не продвигалось до появления в 1600 книги Джильберта: «О магните, магнитных телах и великом магните земли». Джильберт показал, что свойствами, аналогичными янтарю, обладает ряд других тел (в соврем. терминологии—диэлектриков или изоляторов): сургуч, сера, стекло и друг., и установил принципиальное отличие электрич. сил от магнитных. Он же ввел и самый термин Э. (от греч. «электрон»—янтарь). Для объяснения этих явлений Джильберт предположил, что в телах имеется нек-рая специфическая электрич. субстанция, выходящая из них при трении и обусловливающая наблюдаемые притяжения. Эта идея Джильберта—идея Э. как специфической субстанции—не исчезла из науки во всем последующем ее развитии. Уточнение ее в современной теории заключается в том, что электрич. субстанция рассматривается не как нечто независимое от весомого вещества и существующее на рав-

ных правах с ним, а как тот первичный материал, из к-рого вещество построено.

Изложен. точка зрения Джильберта нашла себе подтверждение в работах Стефана Грея, который показал в 1729, что заряд (электрическую субстанцию) можно переносить с одного тела на другое. В дальнейшем развитии этой идеи наметились две противоположные точки зрения: дуалистическая (Дюфэ, 1733—1737) и унитарная (Ватсон, 1746, и независимо от него Франклин, 1747) теории Э. Согласно первой из них существуют два различных рода Э. («стеклянное» и «смоляное» Э.), причем частицы каждого из них притягивают частицы другого и отталкивают частицы того же самого Э. Этим и объясняется (по Дюфэ) притяжение разноименно заряженных тел и отталкивание одноименно заряженных. Унитарная теория допускает существование только одного рода Э., отожествленного Франклином со «стеклянным» Э. Дюфэ. Избыток его в теле по сравнению с нормальным количеством означает положительный заряд, а отрицательный заряд («смоляное» Э. Дюфэ) есть недостаток электричества против нормы. При электризации Э. переходит с одного тела на другое, общее же его количество остается неизменным. Это и есть сформулированный Франклином закон сохранения заряда. Для объяснения электрич. притяжений и отталкиваний в этой теории нужно было предположить, что частицы Э. отталкивают друг друга и притягивают частицы обычной материи. Значительные трудности возникали здесь для объяснения отталкивания отрицательно заряженных тел. Эти трудности были устранены дополнительной гипотезой Эпинуса (Петербург, 1759) о взаимном отталкивании частиц материи. В обычном состоянии это отталкивание преодолевается притяжением частиц нормального количества Э., имеющегося в материи. При отрицательном же заряде (недостатке Э.) оно имеет возможность проявиться.

Обе теории—дуалистическая и унитарная—одинаково хорошо объясняли всю совокупность известных к тому времени фактов. Т. о. господствовавшая до самых последних лет теория, признававшая существование атомов Э. двух родов (протоны—положительные заряды и электроны—отрицательные), была по существу дуалистической. Недавно Дирак сделал попытку возродить в чрезвычайно усложненной и уточненной форме унитарную теорию электричества.

Работа Эпинуса явилась поворотным пунктом и в другом чрезвычайно важном вопросе—о способе передачи действия заряженных тел в окружающее пространство. Этим вопросом занимался Джильберт, к-рому понятие «действия на расстоянии» было совершенно чуждо. С точки зрения Джильберта и его последователей материя не может действовать там, где ее нет. Поэтому передача электрических сил объяснялась до Эпинуса особого рода колебаниями частиц Э., исходящего из тел и образующего вокруг них своеобразную атмосферу. Эпинус, основываясь на опытах Грея и своих, опроверг гипотезу о существовании такой электрич. атмосферы и сформулировал теорию действия на расстоянии, т. е. непосредственной передачи действия от одного тела к другому без участия промежуточной материальной среды. Успехи развившейся из аналогичных предпосылок небесной механики подготовили почву для таких взглядов, надолго утвердившихся в науке.

Следующим важным шагом явилось открытие количественного закона взаимодействия двух зарядов, к-рый оказался тожественным с законом притяжения двух масс (законом всемирного притяжения Ньютона). Впервые эту идею высказал в 1767 знаменитый химик Пристлей. Затем самостоятельно к тому же закону пришел Генри Кавендиш и наконец в 1785 Кулон с помощью крутильных весов подверг его экспериментальной проверке и показал, что сила взаимодействия двух зарядов действительно убывает пропорционально квадрату расстояния между ними. Этот закон Кулона (под таким названием он вошел в историю) подготовил базу для математической разработки учения об Э. В 1812 Пуассон на основе теории дальнодействия и закона Кулона дал такую разработку, заложив прочные основы *электростатики* (см.) и фактически введя понятие о потенциале. Его работы были развиты и обобщены в 1828 Джорджем Грином, который ввел термин потенциал и придал электростатике почти современную форму.

Т. обр. к нач. 19 в. были созданы основные концепции об электрич. субстанции, изучены важнейшие явления электростатики и дана ее математическая разработка. В последующие годы внимание было отвлечено от этих вопросов и в частности от вопроса о роли промежуточной среды в передаче электрических сил. Открытие *гальванических элементов* (см.) обнаружило для исследователей обширную область явлений, связанных с постоянным *электрическим током* (см.). В центре внимания становятся процессы, происходящие в самих телах. Важнейшие моменты этого этапа учения об Э. таковы: впервые возникновение тока при соприкосновении металлов с жидкостями подметил (хотя и неправильно истолковал его) Гальвани в 1780. Его опыты получили правильное освещение в 1792 в работах Вольта, который изучил явления возникновения электродвижущей силы при соприкосновении различных веществ, построил первые гальванические элементы (*Вольтов столб*, см.) и впервые ясно сформулировал понятие об электрическ. токе. «Бесконечная циркуляция,—писал он,—или постоянное движение электрич. субстанции могут показаться парадоксальными и необъяснимыми, но они являются несомненно реальными, и мы можем так сказать касаться их и оперировать с ними». Непосредственно после опубликования работ Вольта в 1800 Никольсон и Карлейль открыли явления *электролиза* (см.), в частности разложение воды электрическ. током. Это привлекло внимание к химич. процессам, происходящим в гальваническом элементе, и дало Дэви возможность построить теорию их, комбинирующую «контактное» и «химическое» объяснение. Дэви же высказал и необычайно глубокую идею об электрической природе химического сродства. «Химические и электрические притяжения,—писал он,—производятся одной и той же причиной, действующей в одном случае на частицы материи, в другом—на ее массы». В дальнейшей разработке электрохимических вопросов наибольшие заслуги принадлежат Теодору Грот-

гусу, Огюсту де ла Риву и в особенности Берцелиусу.

В 1822 Зеебек открыл термоэлектрические явления. Малая величина получаемых при этом сил тока заставила заняться вопросом о связи между различными комбинациями элементов в батарее и получающимися при этом силами токов. После ряда неудачных попыток вопрос разрешил Ом, установивший понятие о напряжении («электроскопической силе», как он называл его) и закон пропорциональности силы тока и напряжения. Закон Ома имел чрезвычайное значение в развитии учения о токе, но ни сам Ом ни его современники еще не отдавали себе отчета о связи между этим гальваническим напряжением и потенциалом, введенным Пуассоном.

В это же время (1819—1820) было сделано и другое открытие, имевшее неисчислимые теоретические и практические последствия и снова поставившее вопрос о связи между зарядом в теле или током и изменениями окружающего пространства. Почти одновременно Эрстедт обнаружил влияние тока на находящуюся поблизости магнитную стрелку (количественные законы этого взаимодействия были установлены Био и Саваром) и Ампер обнаружил и изучил механические (пондеромоторные) взаимодействия двух токов.

Эти блестящие открытия, создавшие основы *электродинамики* (см.), подготовили почву для работ Фарадея. Исходной точкой их являлось убеждение в тожественности статического и движущегося электричества. Все известные проявления Э. могут быть одинаково получены с Э., добытым путем трения, и с Э., получаемым при помощи гальванического элемента. В поисках аналогии с явлением электростатической *индукции* (см.) Фарадей обнаружил, что ток в одном проводнике действительно вызывает в другом близлежащем наведенный или индуцированный ток, но что последний является очень кратковременным и возникает лишь при замыкании или размыкании первичного тока. Т. обр. индуцированный ток определяется не существованием первичного, а его изменением. Для объяснения этого явления Фарадей стал изучать более внимательно магнитное поле, окружающее постоянный магнит или ток. При этом он систематически пользовался картиной силовых линий и трубок (см. *Силовое поле*), наглядное представление о к-рых дают располагающиеся правильными рядами вблизи магнита железные опилки (рис. см. при ст. *Магнетизм*). Если грубо представлять себе эти линии чем-то вроде пружинок, стремящихся сокращаться и отталкивающих друг друга, то они дают чрезвычайно наглядную картину сил, действующих в поле. Применяя эту картину к открытому им явлению электромагнитной индукции, Фарадей показал, что во всех случаях индуктированный ток возникает только при относительном движении проводника и линий магнитного поля и что сила его определяется числом линий, пересеченных проводником при этом движении. Фарадей не высказывается по поводу того, насколько реальны эти линии, какие материальные изменения в окружающ. среде соответствуют им, но самая его точка зрения, переносившая центр тяжести на процессы, происходящие в пространстве между электрич. зарядами, наносила удар господствовавш. теории дальнодействия.

Другой важнейшей заслугой Фарадея является установление основного количественного закона электролиза—закона электрохимических *эквивалентов* (см.). Развивая в этой области идеи Дэви, Фарадей пришел к заключению, что Э., проходящее через электролит, тожественно с тем, которым обладают сами атомы электролита, и что т. обр. существует известное количество Э., связанное с каждым атомом материи. Это исходное положение современной теории материи Фарадей развил очень глубоко. «Эквивалентные веса тел,—пишет он,—являются просто такими количествами их, к-рые содержат одинаковые количества Э. или нормально обладают одинаковой электрич. силой; именно Э. определяет эквивалентные числа, потому что оно определяет комбинирующую силу».

В связи с работами по электролизу находятся и исследования Фарадея, относящиеся к влиянию электрич. поля на диэлектрики. Фарадей развивает идеи Дэви и поляризации диэлектриков, вводит понятие о диэлектрич. постоянной и четко формулирует основное различие между проводниками и диэлектриками. Для этого цикла идей характерна та же тенденция к изучению вопроса о передаче действия Э. в связи с взаимодействиями отдельных частиц окружающей среды. Та же тенденция проявляется и в введенных Фарадеем линиях электрич. поля, аналогичных линиям магнитного поля. С их помощью Фарадей объясняет явления электрич. притяжения и отталкивания. Так. обр. в обоих кардинальных пунктах учения об Э.—в вопросе о связи Э. и материи и в вопросе о передаче электрич. действий—идеи Фарадея предопределили современ. развитие науки.

Эти идеи не были в полной мере восприняты и оценены современниками Фарадея, т. к. в середине 19 в. в центре внимания ученых находились работы блестящей плеяды физиков-теоретиков, к-рые, оставаясь на базе старой теории дальнодействия, построили величественное здание математической теории Э., охватывавшей совокупность накопленных фактов. Важнейшими представителями этой группы являются: Франц Нейман, Карл Гаусс, Вильгельм Вебер, Бернгард Риман, Герман Гельмгольц и Вильям Томсон (лорд Кельвин). Принципиально важно отметить в работах этой группы след. обстоятельства: 1) попытку объединения в одно целое электродинамики и электростатики и созданную в связи с этим теорию Вебера, являющуюся первой по времени электронной теорией, т. е. теорией, объясняющей электродинамич. явления действием движущихся зарядов, силы между которыми зависят не только от их положения, но и от их относительной скорости; 2) последовательное применение к электрич. явлениям понятия об энергии и закона сохранения энергии. Здесь наибольшие заслуги принадлежат Гельмгольцу и Томсону.

Идеи Фарадея были развиты и облечены в математич. форму Максуеллом. Исходя из идеи Фарадея, что электростатические и электродинамич. притяжения и отталкивания обусловлены своего рода давлением, к-рое заряженное тело производит на окружающую его среду, постепенно—от точки к точке—изменяющуюся при этом, Максуелл сумел найти количественные законы, связывающие магнитное и электрич. поле. Физический смысл

этих законов сводится к следующему: как всякий ток окружен кольцеобразно замкнутыми линиями магнитного поля, так же и всякое переменное магнитное поле оказывается окруженным кольцеобразно замкнутыми линиями электрического поля, охватывающими магнитные линии и вызывающими ток (индуцированный ток Фарадея) в проводнике, помещенном в область этого переменного магнитного поля. Идею магнитного поля, окружающего ток, Максуелл обобщил далее на случай переменного поля в диэлектрике. Мысль о поляризации диэлектриков, подверженных действию заряженных тел, т. е. о небольших смещениях зарядов в диэлектрике под влиянием электрич. поля, была высказана еще Дэви и Фарадеем. Развивая ее, Максуелл создал представление о «токе смещения». Если поместить пластинку диэлектрика между двумя металлическими пластинками и быстро перезаряжать последние, чтобы попеременно то одна то другая заряжались положительно, то возникающие колебания зарядов образуют «ток смещения», окруженный линиями магнитного поля подобно обычному «току проводимости». Такие же линии магнитного поля возникают и при отсутствии материального диэлектрика между металлич. пластинами, т. е. при возникновении переменного электрич. поля в пустоте. Так. обр. суть концепции Максуелла заключается в том, что всякое переменное электрич. поле окружено линиями магнитного поля (поле обычного тока и тока смещения), и, с другой стороны, переменное магнитное поле создает вокруг себя замкнутые линии электрич. тока, вызывающие ток проводимости в проводниках (закон индукции).

Возникающее в некотором месте нарушение электрич. равновесия должно т. обр., по Максуеллу, распространяться в окружающее пространство в виде переменного электромагнитного поля. Исследуя математически этот процесс, Максуелл получил для распространения поля те же законы, какие Френель нашел для распространения световых волн, и показал, что скорость распространения этих электромагнитных волн равна скорости света. Это открытие составило основу электромагнитной теории света, отожествившей световые и электромагнитные волны (см. *Свет*). В связи с господствовавшей в то время теорией световых волн, представлявшихся колебаниями частиц особой упругой субстанции—*эфира* (см.), заполняющего все мировое пространство, Максуелл сделал попытку создания механич. модели эфира, которая могла бы объяснить законы электродинамики с точки зрения механических движений частиц эфира. Однако ни эта ни многочисленные другие предшествовавшие и последующие модели эфира не привели к цели, и сведение электродинамики к механике эфира оказалось невозможным. Таким образом теория и концепция электромагнитного поля, созданная Фарадеем-Максуеллом, осталась основой всей современной физики.

Открытия 1-й половины 19 в. подготовили почву для применения учения об Э. к ряду важнейших технических проблем и многообразнейших приложений электрических явлений в технике. Из них возникла и развилась *электротехника* (см.), когда общественные условия создали в ней потребность и сделали возможным ее осуществление. Достаточно указать, что конструкция всех современных генераторов и моторов в основном базируется на законе индукции. Идея электромагнитных волн, развитая дальше рядом ученых, среди которых особенно нужно отметить Г. Герца, лежит в основе техники *радио* (см.) и т. д.

В последующем развитии учения об Э. особенно важную роль играло систематическое изучение явлений, связанных с электрич. током в жидкостях и газах, приведшее к установлению атомистических взглядов на природу Э. и выяснению строения атомов материи. Ряд работ Гитторфа, Крукса и др. показал, что в *катодных лучах* (см.) мы имеем поток быстро несущихся частиц с отрицательным зарядом. Дальнейшие исследования Ленарда, Дж. Дж. Томсона и др. позволили определить массу и заряд каждой из этих частиц. Оказалось, что заряд их одинаков и равен $4{,}774.10^{-10}$ электростатич. единиц, а масса в 1.800 раз меньше массы самого легкого из атомов—водорода и, как это требуется теорией относительности, меняется в зависимости от скорости частицы. Удалось показать, что вся масса этой частицы имеет электромагнитное происхождение. Так. образом в катодных лучах мы имеем поток атомов отрицательного Э., для которых Стоней предложил в 1891 название э л е к т р о н.

Развитие учения об электрической природе материи послужило поводом для некоторых буржуазных физиков и философов к критике материализма. Критика шла под лозунгом «материя исчезла». Утверждали, будто бы материализм опровергается физикой. Как показал В. И. Ленин (см. «Материализм и эмпириокритицизм»), вопрос заключался в путанице бурж. критиками физической категории материи и философской.

Установление атомистических взглядов на Э. заставило прежде всего пересмотреть с электронной точки зрения все здание классической электродинамики (Г. Лоренц и др.). С другой стороны, электронная теория легла в основу соврем. теории атома. Работы Томсона и Резерфорда показали, что атом представляет собой сложную систему, состоящую из положительно заряженного центрального ядра и обращающихся вокруг него наподобие планет электронов. Развитие теории квант и атомная модель Бора необычайно расширили наши представления об этой системе. Химические свойства тел и природа химических связей оказались в теснейшей связи с числом электронов в атоме и расположением электронных орбит. Изучение материи все больше и больше становится проблемой электродинамики. В ходе этого развития вскрылись резкие противоречия между волновыми (непрерывными) представлениями классической электродинамики (Фарадея-Максуелла) и корпускулярными (дискретными) представлениями теории квант и материи. Синтез этих противоречий и создание единой картины мира обещают развитие новой волновой механики и новой теории поля, развивающейся в связи с принципом относительности. Обе эти теории находятся сейчас в полосе бурного роста, результаты которого еще трудно предвидеть. *Л. Тумерман.*

ЭЛЕКТРОВОЗ, тип *локомотива* (см.), получающий энергию по проводу, от специальных электростанций. Э. состоит из экипажной

части—рамы с ходовыми, упряжными (сцепными) и ударными (буферными) приборами принятой на ж. д. конструкции; на раме укреплен вагонный кузов, в котором расположены моторы и устроено помещение для приборов управления и для механика. Электрический ток, проходящий по сети рабочих контактных проводов, обычно подвешенных на особых мачтах над рельсами, поступает в моторы Э. через токособиратели, находящиеся в постоянном соприкосновении с рабочими проводами и расположенные на крыше Э. Через посредство зубчатых передач или, как у паровоза, посредством дышел вращательное движение моторов передается ведущим колесам и превращается в поступательное движение Э. (ср. *Трамваи*).

Преимущество Э. перед паровозами: бóльшая скорость и возможность более быстрого приобретения значит. скоростей; отсутствие нужды в воде и топливе. Возможность плавного трогания поезда с места; бóльшая безопасность в виду отсутствия парового котла; отсутствие дыма и копоти, портящих воздух, вагоны и смежные с ж. д. постройки. Недостатки Э.—трудность переброски их с одного участка на другой, в виду разнообразия применяемых на электрических ж. д. систем токов, напряжений в сети, частоты периодов перемены тока и вследствие этого—разнообразия конструкции Э. Ср. *Электрические железные дороги*. *А. Блюмберг.*

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, машина, преобразующая электрическую энергию в механическую. См. *Электрические машины*.

ЭЛЕКТРОДВИЖУЩАЯ СИЛА, сила, вызывающая движение электричества, т. е. электрического тока. Происхождение Э. с. различно. В гальванич. элементах, аккумуляторах—причина в химич. изменениях; в электрич. машинах (динамомашины)—причина в движении провода (якоря) между полюсами магнитов, так что электродвижущая сила появляется за счет работы двигателя, вращающего динамомашину, и т. д.

ЭЛЕКТРОДИАГНОСТИКА, определение состояния нерва или мышцы при помощи электрического тока. Нормально сравнительно слабый ток (фарадический или гальванический) вызывает сокращение мышцы при раздражении ее нерва или непосредственно самой мышцы. При заболевании нервной клетки и нервного волокна, иннервирующего мышцу, нормальная электровозбудимость их либо утрачивается совсем (при тяжелом заболевании) либо требуется большая сила тока, чтобы вызвать сокращение, характер которого меняется: из живого становится вялым, раздражение катодом оказывается слабее, чем анодом (извращение полюсов).

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, часть учения об электричестве, занимающаяся свойствами электричества в движении. Э. изучает: 1) общие законы *электрического тока* (см.), свойства проводников, явление *электролиза* (см.); 2) *электромагнетизм* (см.) и электромагнитную *индукцию* (см.); 3) общую теорию электромагнитного поля. Э. противополагается *электростатике* (см.).

ЭЛЕКТРОДИНАМОМЕТР, прибор для измерения мощности электрич. тока. Состоит из двух катушек, по к-рым проходит ток, вследствие чего они стремятся расположиться определенным образом одна подле другой.

ЭЛЕКТРОДЫ, части проводников, обыкновенно в виде плоских пластинок, через к-рые подводится ток к жидкости или газу. А н о д—положительный Э., т. е. соединенный с положит. полюсом источника электричества, к а т о д—отрицательный.

ЭЛЕКТРОЕМКОСТЬ, величина, характеризующая связь между зарядом, имеющимся на некоторых телах (в широком смысле слова между зарядом конденсатора), и их напряжением. Если на обкладках конденсатора имеется заряд E, а потенциал их (напряжение) равен V, то Э. определяется соотношением $C = \frac{E}{V}$. Если все остальные тела кроме одного удалены настолько, что их расположение уже не имеет влияния на потенциал данного тела, или если все они соединены с землей, то говорят об Э. изолированного проводника. В практической системе единиц Э. измеряют в фарадах, а в электростатической системе единиц—в *см* (электроемкость изолированного шара равна его радиусу в *см*).

ЭЛЕКТРОКАПИЛЛЯРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ, изменение сил поверхностного натяжения жидкости при электризации ее поверхности. Есть предположение, что Э. я. на поверхностях электролитов играют большую роль в ряде процессов, происходящих в живом организме, напр. при сокращении мускулов.

ЭЛЕКТРОЛИЗ, выделение составных частей химическ. соединений при прохождении через них электрич. тока. Э. может происходить только в электролите, т. е. в веществе, часть молекул к-рого подверглась диссоциации, распадению на заряженные *ионы* (см.). Растворы в воде солей металлов, кислот, щелочей—типичные электролиты, но ими являются также расплавленный хлористый натр и твердая каменная соль. При погружении в раствор двух заряженных *электродов* (см.) и включении на них электрическ. напряжения ионы электролита начинают двигаться в соответствии со своими зарядами, напр. если в раствор медного купороса ($CuSO_4$) опустить две медные пластинки и включить напряжение, то произойдет следующее: молекулы медного купороса в растворе частично уже существуют как отдельные ионы меди с положительным зарядом и остатки SO_4 с отрицательным. Поэтому они сейчас же начнут двигаться к соответствующим полюсам (скорость движения ионов можно измерить, причем она очень невелика, так например скорость самого подвижного иона—иона водорода,—при падении напряжения 1 вольт на 1 *см*, всего 12 *см* в час). Ион меди, дойдя до отрицательной медной пластинки, будет отдавать ей свой заряд и, отлагаясь на ней, покрывать ее медью. На положительной пластинке будет выделяться остаток SO_4, к-рый, соединяясь с медью положительной пластинки, будет образовывать молекулу медного купороса. При Э. серной кислоты (H_2SO_4), растворенной в воде и нейтральных электродах, на электродах будут выделяться водород и кислород, т. к. дошедший до анода остаток SO_4, соединяясь с водой (H_2O), будет выделять кислород, образуя вновь молекулу серной кислоты.

Для явления Э. Фарадеем установлены следующие законы: 1) количество выделившегося вещества пропорционально количеству протекшего электричества и 2) количество раз-

ных веществ, выделяемых одним и тем же током, пропорционально химич. эквивалентам этих веществ. Эти законы впервые установили представление о том, что с атомом материи всегда связано определ. количество электричества. Элементарный заряд одного атома соответствует заряду *электрона* (см.). Э. имеет очень много практических применений: добывание чистой меди, платины, алюминия, натрия и ряда других веществ; покрывание одного материала слоем другого (см. *Гальваностегия*, *Гальванопластика*). *Д. Галанин.*

В металлургии Э. применяется гл. обр. при аффинаже различных сплавов, т. е. при разделении их на составные части или очистке металлов от посторонних примесей. Выбор применяемых при электролизе электролитов и электродов зависит от цели Э. и состава сплава. Род тока (постоянный, переменный, пульсирующий) и плотность его (т. е. силу тока на единицу поверхности электрода) выбирают в зависимости от состава сплава, скорости процесса и экономич. расчетов; при сплавах драгоцен. металлов плотность тока варьирует от 215 до 300 ампер на 1 $м^2$ поверхности катодов. *И. М.*

ЭЛЕКТРОЛИТ, раствор, в котором вещество в той или иной мере расщеплено на *ионы* (см.). При пропускании тока через Э. ионы перемещаются: положительные—к катоду, отрицательные—к аноду. Ср. *Электролиз*, *Электролитическая диссоциация*.

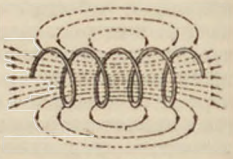
ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКАЯ ДИССОЦИАЦИЯ, частичное распадение электролитов (см. *Электролиз*) раствора на *ионы* (см.). Представление об Э. д. лежит в основе современного представления о проводимости растворов. Э. д. можно обнаружить не только по увеличению электропроводности, но и по увеличению *осмотического давления* (см.). Осмотическое давление у электролитов всегда выше, чем у неэлектролитов при той же концентрации. Слабые растворы кислот и щелочей почти целиком диссоциированы, сильные только частично. Степень диссоциации зависит не только от растворимого вещества, но и от растворителя. Наибольшей диссоциирующей силой обладает вода.

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ МЕТАЛЛЫ, полученные путем *электролиза* (см.). Отличаются чрезвычайной чистотой, с трудом достигаемой иными способами. Гл. значение имеет электролитическ. медь, служащая для изготовления проводников электрич. тока.

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ СПОСОБ металлургич. процесса, см. *Электролиз*.

ЭЛЕКТРО-ЛЮМИНИСЦЕНЦИЯ, см. *Люминисценция*.

ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ, явление возникновения магнитных сил при движении электрич. зарядов. Всякое движение электричества сопровождается возникновением магнитных сил, причем направление электрич. силы перпендикулярно к направлению магнитной силы (ср. *Электромагнитная теория*). Постоянный электрич. ток, идущий по проводнику, окружен магнитными силовыми линиями, располагающимися по кругам вокруг тока. Эти магнитные силы обусловливают действие электрического тока на магнитную стрелку по правилу *Ампера* (см.). Магнитное поле кругового тока позволяет уподобить его тонкому магниту (т. наз. магнитному листку). Магнитное поле *соленоида* (см.) позволяет уподобить соленоид стальному магниту. Все силовые магнитные линии проходят внутри соленоида; величина магнитного поля в середине соленоида зависит от силы тока, проходящего по нему, и от числа витков на единицу длины. Помещая внутрь соленоида кусок железа, имеющего большую магнитную проницаемость (см. *Магнетизм*), мы увеличиваем число магнитных силовых линий, вызываемое той же силой тока и тем же количеством витков. Концы куска железа, где выходят вызванные током магнитные силовые линии, являются полюсами этого электромагнита. Железо служит как бы проводом, собирающим и проводящим магнитные силовые линии. Проводя формальную аналогию с электрич. током, говорят о магнитодвижущей силе соленоида, магнитном сопротивлении магнитопровода и о магнитном потоке, создаваемом соленоидом (см. *Электрический ток*).



Соленоид.

В действительности магнитные силы соленоида не представляют чего-то движущегося, текущего и требуют затраты энергии только для своего возникновения, а для поддержания магнитного поля энергии не тратится. При изменении магнитного поля около проводника, вызванном движением или возникновением поля, когда проводник как бы пересекает магнитные силовые линии, на концах его появляется электродвижущая сила и, если концы проводника соединить также проводником, замкнув цепь, получится электрический ток. Это явление носит название электромагнитной индукции и открыто *Фарадеем* (см.). Направление возникающей при этом электродвижущей силы создает такой электрич. ток, магнитное поле которого, взаимодействуя с магнитным полем, по отношению к которому происходит движение, стремится это движение задержать (правило Ленца). Поэтому для осуществления движения необходима затрата механической работы, которая и превращается в энергию возникающего электрического тока. Величина возникающей электродвижущей силы зависит от количества магнитных линий, пересекаемых проводником в единицу времени, или от увеличения или уменьшения числа силовых линий (потока индукции) в секунду через площадь замкнутого проводника (см. также статьи *Электрические колебания*, *Динамомашина*, *Электромагнитные волны*). *Д. Галанин.*

ЭЛЕКТРОМАГНИТ, временный магнит, в к-ром магнитное поле возбуждается электрич. током и с прекращением тока исчезает. Простейшим Э. будет соленоид (катушка) из металлич. проволоки, по виткам которой проходит электрический ток, создающий магнитное поле, подобное полю постоянного магнита. Сила этого поля пропорциональна числу ампер-витков, т. е. произведению величины силы тока (в амперах) на число витков катушки Э. Для получения сильных магнитных полей употребляются Э., представляющие соленоид, намотанный на сердечник из мягкого железа, т. к. железо само намагничивается под влиянием тока и его поле присоединяется к магнитному полю тока. Введение железного сердечника увеличивает так. обр. число ампер-витков Э. Сердечники бывают

разнообразной формы (подковообразной, цилиндрической и пр.). Полюса Э. (северный и южный) определяются направлением тока, текущего по виткам катушки. Э. могут быть постоянного и переменного тока, отличаясь друг от друга конструкцией обмотки и сердечника; в Э. переменного тока полюсность меняется при каждой перемене направления тока (т. е. при каждом полупериоде). Область применения электромагнитов очень обширна; они применяются в электрич. машинах, *реле* (см.), сигнальных приборах, телефонии, телеграфии и проч. *В. Есипов.*

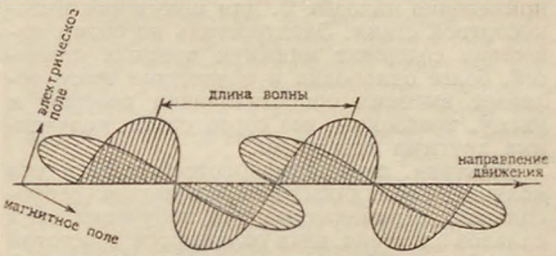
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ИНДУКЦИЯ, см. *Индукция.*

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ, система электрич. единиц, в которой основной единицей является единица магнитной массы, действующая на другую такую же массу на расстоянии в 1 *см* с силой в одну *дину* (см.); часть абсолютной системы единиц; обозначается CGSM. Ампер = 0,1 CGSM, вольт 10^8 CGSM.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ТЕОРИЯ, или теория электромагнитного поля, учение о взаимной связи между электрическим силовым полем и магнитным *силовым полем* (см.). При всяком движении или изменении электрич. поля тотчас же возникает магнитное поле и, наоборот, при изменении магнитного поля возникает электрич. поле. В неизменном, покоящемся состоянии может быть одно электрич. или одно магнитное поле, но при изменении того или другого поля образуется электромагнитное поле, распространяющееся от места, где произошло изменение со скоростью света (300.000 *км* в сек.). Направления электрич. и магнитного поля всегда друг к другу перпендикулярны. Эта связь установлена *Максуеллом* (см.) в 1863 и выражается в т. наз. уравнениях Максуелла. Эта теория основывается на представлениях Фарадея о значении среды между наэлектризованными (или намагниченными) телами. Механизм действия наэлектризованных или намагниченных тел друг на друга переносится в среду между ними. Отсюда следует, что всякое изменение заряда или намагничивания должно отозваться на среде и должно в ней распространиться. Из этого следует возможность получения *электромагнитных волн* (см.), распространяющихся в пространстве, существование к-рых доказано Максуеллом и подтверждено на опыте Герцем в 1889. Кроме того из этого представления вытекает, что свет и вообще лучистая энергия есть электромагнитные волны, ничем не отличающиеся от искусственных электромагнитных волн, кроме очень большого числа колебаний в секунду (т. е. очень короткой волны). Учение об электромагнитной лучистой энергии и в частности свете является одним из самых замечательных достижений физики 19 в. и в наст. время в связи с теорией относительности и новой волновой механикой перерабатывается в новое еще более широкое мировоззрение. *Д. Г.*

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ, см. *Электромагнетизм*, *Электромагнитная теория.*

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ, периодические нарушения электрического и магнитного поля, распространяющиеся в пространстве со скоростью 300 тыс. *км* в сек. Одно из самых важных и широко распространенных явлений природы: свет, тепловые волны, гамма-лучи радия, искусственные Э. в., употребляемые в радио (см. *Электромагнитная теория*). Э. в. представляют одновременно и электрическое и магнитное явление, причем электрические силы волны всегда перпендикулярны магнитным (рис.). Искусственные Э. в. получены первый раз Г. Герцем при помощи *вибратора* (см.), состоявшего из двух металлич. стерженьков, между которыми проскакивала электрич. искра. Такой вибратор представляет раскрытый колебательный контур (см *Радиотехника*), излучающий электрические волны. Чтобы получить волну, направленную в одну сторону, вибратор ставят в фокусе



вогнутого зеркала. Для обнаружения волн применяются два стержня, подобных стержням вибратора, соединенные *термоэлементом* (см.) между собой; от термоэлемента идут проволоки к чувствительному *гальванометру* (см.). При падении Э. в. на стержень приемного аппарата (резонатора) в них возбуждаются переменные электрическ. токи, нагревающие термоэлемент, дающий в гальванометр ток. Если между зеркалами поставить металлич. лист, то волны не проходят. С этими приборами можно проделать все опыты с отражением и преломлением Э. в., которые можно проделать со светом. Длина получаемых т. обр. Э. в. зависит от длины вибратора и доведена в наст. время от 1—2 *мм* до длинных волн радиостанций (20—30 *км*). Вибратором станции, испускающим Э. в., является *антенна* (см.) и противовес. Можно получить также Э. в. в проводниках, если с вибратором связать две длинные проволоки, идущие параллельно друг другу. В этом случае в результате отражения от концов проволок образуются *стоячие волны* (см.). Молекулы при тепловом движении являются источниками весьма коротких Э. в. (500—0,8 μ) *лучистой энергии* (см.). Чем меньше длина волны, тем больше *частота* (см.) колебаний в волне, а чем больше частота, тем больше *кванты* (см.) испускаемых волн. *Д. Галанин.*

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ, способы получения из руд металлов и сплавов, их рафинировки и нагрева с помощью электрической энергии. Электрометаллургич. процессы разделяются на две группы—электротермические, при к-рых электрич. энергия превращается в теплоту, используемую в процессе, электромеханические, при которых эта энергия затрачивается на химические превращения. Впервые электрич. энергия была применена в металлургии в 30-х гг. с изобретением магнитно-электрических машин. В 1853 Пишон сконструировал первую электротермическую печь, значительно усовершенствованную в 1879 Вильямом Сименсом (см. *Печи электрические*). Выплавка чугуна из руд в доменных электрических печах впервые была произве-

дена в Швеции (1908). Это производство выгодно ставить в странах с дешевой электроэнергией (гидроэлектростанции) и относительно дорогим твердым топливом. Печь сначала давала неудовлетворительные результаты, но с усовершенствованием ее устройства работа стала экономически выгодной. Для восстановления руды и ввода в чугун углерода к руде добавлялся древесный уголь. Расход электрическ. энергии на 1 *т* перерабатываемого чугуна в этих печах около 6.000 *квт*/ч. С каждым годом экономич. условия работы этих печей становятся все более и более благоприятными в связи с удешевлением электрич. энергии. Особенно широкое применение находит Э. для получения высокосортной стали. Электросталь по своим качествам содержит минимум вредных примесей, более однородна и вследствие этого обладает высоким сопротивлением разрыву и удару, превосходя все сорта стали, полученные другими способами.

Электрич. печи применяются также и для получения различных сплавов железа (ферросплавов). Применяемые для получения этих сплавов электрич. печи отличаются простотой устройства. Железную руду или железный скрап вместе с соответствующей рудой вещества, вводимого в сплав с железом, загружают через открытый колошник вокруг электрода (одного или нескольких), другим электродом служит под печи. Получаемые в таких печах ферросплавы и дешевле и выше по качеству получавшихся ранее другими способами. *И. Мушенко.*

ЭЛЕКТРОМЕТР, электрич. прибор для измерения электрического напряжения (потенциала), основанный на электростатических действиях. Через Э. ток не проходит, а напряжение подводится к неподвижной и подвижной частям прибора, действующим друг на друга по закону *Кулона* (см.).

ЭЛЕКТРОМОТОР, двигатель, приводимый в действие силами, возбужденными электрическим током. Э. состоит из двух электромагнитов, иногда очень сложного устройства—одного неподвижного, создающего магнитное поле (полевой магнит, статор), и другого вращающегося (якорь, ротор). Взаимодействие магнитных полей первого и второго электромагнита создает силу, вращающую подвижную часть Э. Первые применения Э. относятся к 1834—38; в 1838 *Якоби* (см.) катался по Неве на лодке, приводимой в движение электродвигателями. Франц. механик М. Фроман впервые стал применять Э. для приведения в движение делительных машин. Возникновение современного Э. постоянного тока связано с изобретением динамомашины (1868—70, Пачиноти-Грамм-Сименс), так как динамомашина обратима, т. е. приведенная во вращение динамо дает электрич. ток, а если через нее пропускать ток, то она приходит во вращение. Различают двигатели постоянного тока п о с л е д о в а т е л ь н ы е, в которых полевые магниты и якорь соединены последовательно, и ш у н т о в ы е, в которых ток, приходящий в Э., разветвляется и проходит параллельно цепь полевых магнитов и якоря. Первого рода Э. применяется в транспорте и трамвае, электрических ж. д., подъемных кранах; второй—для приведения в движение станков и др. машин. Наибольшее распространение имеют Э. переменного тока, в которых используется вращающееся магнитное поле (см. *Электрический ток*)—асинхронный Э. с коротко замкнутым якорем. Особенностью этого электрич. двигателя является питание от сети только неподвижной части (статора), электрич. токи во вращающейся части возбуждаются через электромагнитную индукцию. Для пуска в ход больших Э. применяются *реостаты* (см.) и особые пусковые устройства. Современ. Э. представляет собой весьма совершенную машину, легко регулируемую и имеющую очень высокий коэффициент полезного действия (для небольших Э. 75—85% и до 94% для больших). Э. замечателен еще возможностью получить любую мощность от $^1/_{100}$—$^1/_{10}$ *квт* до 2.000—5.000 *квт*. *Д. Галанин.*

ЭЛЕКТРОН, самая малая частица отрицательного электричества, которую мы наблюдаем. Заряд Э.$=1{,}591\times10^{-19}$ кулона, а масса$=0{,}899\times10^{-27}$ *г*, т. е. в 1.845 раз меньше массы атома водорода. Всякий отрицательный электрич. заряд состоит из Э. В некоторых случаях удается наблюдать отдельные Э. (напр. в катодных лучах, лучах альфа, фотоэлектрич. эффекте).

ЭЛЕКТРОННАЯ ЛАМПА, современное название *катодной лампы* (см.).

ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕОРИЯ, теория, объясняющая электрич. явления наличием частиц отрицат. электричества—*электронов* (см.).

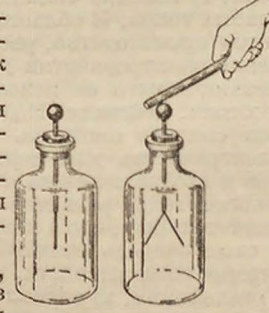
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧА, передача электрическ. энергии по проводам на б. или м. значительное расстояние от центральной станции к месту ее потребления. По экономичности это наиболее совершенный способ передачи энергии. Применение Э. позволяет сооружать электростанции в районах местонахождения топлива и тем избегать дорогостоящей его транспортировки. Для экономичности Э. очень важна величина напряжения: чем выше напряжение, тем меньшее сечение проводов надо иметь для передачи той же мощности с теми же потерями. Следовательно повышение напряжения Э. позволяет значительно уменьшить капитальные вложения на устройство линии Э. В наст. время применяются Э. с напряжением 6 тыс., 20 тыс., 35 тыс., 100 тыс., 150 тыс. и 200 тыс. вольт, которые являются стандартными. Чем больше расстояние от электростанции до района потребления, тем выше выбирают напряжение. Т. к. в наст. время непосредственно от электрич. генератора не получают тока напряжением выше 6.000 вольт, то в случаях, когда требуется для Э. более высокое напряжение, при электрич. станции устраивают повысительные подстанции, трансформаторы которых преобразовывают энергию, выработанную машинами станции, в энергию высокого напряжения. С шин этих подстанций электрич. энергия по воздушным (а иногда по кабельным, т. е. подземным) линиям поступает в районы потребления. Здесь для безопасного и практически удобного ее использования на особых понизительных подстанциях она преобразуется в ток более низкого напряжения, обычно 6.600 вольт, и б. ч. по кабельным сетям распределяется по пунктам потребления. В каждом таком пункте устанавливаются вторичные понизительные трансформаторы, преобразующие полученную энергию в энергию напряжением 110 или 220 вольт, к-рая и подается потребителям.

Высоковольтные воздушные линии Э. устраиваются путем подвески проводов на деревянных или металлических мачтах. Провода подвешиваются посредством высоковольтных изоляторов к поперечинам мачт (траверзы). Материалом для проводов раньше служила исключительно медь. В наст. время широко применяются провода алюминиевые, железные или биметаллические, в к-рых медный или алюминиевый провод имеет стальную центральную жилу. Для защиты линий передач от воздействия атмосферных электрич. разрядов над проводами по верху мачт подвешивается спец. заземленный провод, назыв. защитным троссом. Дальность существующих линий Э. определяется 150—200 *км*, при более длинной проводке потери на сопротивление достигают настолько значительн. процента, что электропередача становится экономически не оправдываемой. *В. Есипов.*

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ, свойство тела распространять по себе электрическ. заряды (см. *Сопротивление электрическое*). Металлы обладают особенно большой Э., причем перенос заряда в металл совершается *электронами* (см.), движущимися от атома к атому металла (металлическая проводимость). Э. растворов, газов и твердых неметаллических тел обусловлена наличием в них ионов (см. *Электролиз*). В пустоте при наличии источника электронов (наприм. накаленной нити в катодной лампе) может иметь место электронная проводимость в виде потока электронов, движущихся в пустоте. Э. металлов сильно зависит от темп-ры; при повышении темп-ры Э. уменьшается, а при понижении—увеличивается, делаясь весьма большой при темп-рах, близких к абсолютному нулю. В электролитах, наоборот, при повышении темп-ры Э. увеличивается, так как в горячем электролите ионы обладают большей подвижностью. Электропроводность газов обусловлена также *ионизацией* (см.) газа.

ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ СТАНЦИИ, см. *Электрические станции*.

ЭЛЕКТРОСКОП, прибор, позволяющий обнаруживать, наэлектризовано ли тело. Существенная часть его—обычно легкий листочек (или два листочка), прикрепленный к стерженьку и отталкивающийся от него при заряжении электроскопа. Угол расхождения листочков является мерой величины потенциала электроскопа.



Электроскоп.

ЭЛЕКТРОСТАЛЬ, сталь, выплавленная в электрических печах (см. *Электрометаллургия*) из чугуна и стального лома или из стали, полученной в мартеновских печах и очищенной (рафинированной) в электрич. печах. Электропечи позволяют иметь высокую и точно регулируемую темп-ру расплавленной стали, а также вести плавку в наиболее подходящей для данного процесса атмосфере, что позволяет получить сталь весьма высокого качества с минимальным присутствием вредных примесей (серы и фосфора). Э. может быть получена точно заданного состава, что особенно важно для специальных сталей с присадкой сравнительно дорогих веществ (вольфрама, хрома, никеля и пр.). Э. имеет наибольшее применение в авио- и автостроении.

ЭЛЕКТРОСТАТИКА, часть учения об электричестве, где рассматриваются взаимодействие и свойства неподвижно распределенных электрических зарядов. Такие заряды создают вокруг себя только электрич. поле, рассмотрение свойств к-рого также входит в задачу Э. Всякое изменение зарядов, а также их движение проявляется в пространстве образованием электромагнитного поля и выходит из пределов Э. Основным законом Э. является закон Кулона, заключающийся в том, что сила взаимодействия электрич. зарядов прямо пропорциональна их величине и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними. Электростатической единицей принимают количество электричества, равное такому количеству электричества, к-рое действует на другое такое количество на расстоянии 1 *см* с силой в 1 *дину* (см.). Неподвижные электрич. заряды распределяются на поверхности проводника, создавая определенный, всюду равный *потенциал* (см.), зависящий от величины количества электричества и от *электроемкости* (см.) проводника. Количество электричества на 1 $см^2$ поверхности проводника наз. плотностью электричества; она неодинакова по поверхности проводника. Плотность электричества больше на острых, выдающихся частях проводника и меньше на вогнутых; внутри проводника плотность электричества равна нулю. Непроводник, находящийся между заряженными телами, носит название диэлектрика. От свойств диэлектрика зависит сила взаимодействия электрическ. зарядов, так как через него распространяются электрические силовые линии (см. *Силовое поле*, *Силовая трубка*). Величина, показывающая во сколько раз уменьшается сила взаимодействия зарядов, помещенных в данное вещество, по сравнению с силой, возникающей в пустоте, наз. диэлектрической постоянной. Диэлектрическая постоянная воздуха и вообще газов близка к единице, для керосина равна 2, для воды 81 и т. д.

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ ИНДУКЦИЯ, разделение электрических зарядов в проводнике под влиянием электрического поля. Если напр. к заряженному положительным электричеством шару приближать проводник удлиненной формы, то на нем появляются электрические заряды, на ближнем конце отрицательный, на отдаленном — положительный. Если проводник удалить от шара, заряды опять исчезнут. Однако можно сохранить отрицательный заряд проводника, если после приближения его к шару прикоснуться к нему пальцем, соединив проводник с землей, тогда положительное электричество уйдет в землю, а отрицательное останется, так как оно будет притягиваться положительным зарядом шара, и после удаления проводника от шара он окажется заряженным отрицательно. Э. и. доказывает существование обоих электричеств в незаряженном проводнике в равных количествах. Двигается по современным воззрениям однако в проводнике одно отрицательное электричество—*электроны* (см.), наполняющие металлический проводник подобно газу, наполняющему сосуд. В изоляторе,

приближаемом к заряженному телу, т. е. помещенному в электрическое поле, не происходит далекого передвижения электронов, но в каждой молекуле и атоме заряды смещаются, положительные в одну сторону, отрицательные—в другую. Это производит поляризацию диэлектрика (изолятора). В нек-рых кристаллах эта поляризация вызывает изменение их формы и объема (электрострикция). Э. и. может явиться источником все новых и новых зарядов, если есть заряженное тело. На основании Э. и. работают *электрофор* (см.) и электрофорные электрическ. машины. См. *Индукция*. *Д. Галанин.*

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ МАШИНА, прибор для получения электрических зарядов. Э. м. использует электризацию при трении. Она состоит из стеклянного круга, протираемого при вращении кожаной подушкой, покрытой *амальгамой* (см.). Круг электризуется положительно. Круг проходит мимо остриев гребенки, снимающей через влияние заряд на кондуктор. Другого рода Э. м. используют явление электризации через влияние—это так называемая электрофорная Э. м. К этому роду относятся Э. м. Гольца, Уимшерста, Воммельдорфа. От больших усовершенствованных Э. м. можно получать ток до 0,004 ампер при напряжении в сотни тыс. вольт. Э. м. не могут служить для выработки промышл. электрического тока, а применяются только для научных и медицинских целей.

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ, система единиц, в которой основной единицей является абсолютная электростатическая единица количества электричества (см. *Электростатика*). Э. с. единиц входит в *абсолютную систему единиц* (см.). Обозначается CGSE. Кулон $=3.10^9$ CGSE, вольт $=\frac{1}{300}$ CGSE (см. *Электромагнитная система единиц*).

ЭЛЕКТРОСТРИКЦИЯ, изменение объема, наблюдающееся при электризации тел. Э. наблюдалась у твердых, жидких и газообразных веществ. Обратное явление Э.—возникновение зарядов при сжатии нек-рых кристаллов (см. *Пьезоэлектричество*).

ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ, лечение электричеством. Применяемые для этого методы: фарадизация, гальванизация, франклинизация, ритмическая электротерапия, *диатермия* (см.), токи *Д'Арсонвала* (см.) и др. Последние два метода относятся к токам сильного напряжения в противоположность остальным токам слабого напряжения. Применяемая для Э. аппаратура разнообразна как по источнику электрической энергии (ток центральной городской станции, преобразованный проведением через спец. приборы, электрические элементы разных систем или аккумуляторы), так и по распределительным регуляторным измерительным приборам и электродам, приходящим в соприкосновение с больным.

Физиологич. и биологич. действие тока еще не вполне изучено. Эффект действия фарадического тока сводится гл. обр. к сокращению мышцы. Гальванический (постоянный) ток действует преимущ. на внутритканевые физико-химич. процессы. За последние годы имеет большое применение введение в организм при посредстве гальванического тока ионизированных частиц лекарственных веществ [*ионов* (см.) иода, салициловой кислоты, лития, кальция и пр.],—ионогальванизация или ионотерапия (ионтофорез). Большое значение для успешности Э. имеет настойчивое и продолжительное проведение этого лечения. Э. применяется при ряде разнообразных заболеваний нервной системы, периферической и центральной, мышц, суставов, костей, внутренних органов, кожи (рубцы), половой сферы, глаз, ушей и пр. *В. Хорошко.*

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, отрасль прикладных знаний, изучающая средства и способы применения электрической энергии для практических целей. Примерно с конца 17 *в.* был сделан целый ряд попыток использовать электричество для практич. целей. Но до 2-й полов. 19 в. условия производства еще не предъявляли к науке, к технике требования новой движущей силы: пром-сть еще удовлетворяли паровые машины, для которых было достаточно топлива; еще не испытывалась острая нужда в ускорении сношений и пр. При этих условиях Э. была бы лишь в малой степени использована пром-стью. Только примерно в последней четверти 19 в. в связи с колоссальным ростом промышлен. предприятий стал насущным вопрос о новых источниках энергии, более сильных источниках света, более быстрых сношениях, наконец передаче энергии на расстояние. Естественно поэтому, что до последний четверти прошлого столетия Э., разрешившая впоследствии все эти задания, находилась в зачаточном состоянии и представляла ряд сведений, приемов и конструкций, весьма несовершенных, зачастую ошибочных и плохо связанных теорией. Замечательные работы Фарадея и Максуелла в области учения об *электричестве* и *магнетизме* (см.), опубликованные в середине 19 в., создали прекрасную теоретическую базу для развития Э. На основе этой базы последовал целый ряд практич. изобретений и работ, сразу выдвинувших Э. на ведущую роль во всех областях соврем. техники. Рамки Э. настолько раздвинулись, что работа в этой области мыслится только при условии специализации по к.-л. определенному ее отделу.

В основном Э. можно разделить на два отдела: 1) технику сильных токов и 2) технику слабых токов. К области сильных токов относится производство, распределение и применение электроэнергии для целей освещения, механического ее использования, теплового и химич. действия. Под техникой слабых токов следует понимать технику применения электричества для передачи сигналов, звуков и изображений на расстоянии. Но за последние годы развитие Э. стало настолько значительным, что и каждый из этих разделов в свою очередь раздробился на строго очерченные специальности, как-то: а) телеграфия, б) телефония, в) сигнализация и блокировка, г) радиотехника, д) электрическое освещение, е) электромеханика (электрическ. машины), ж) энергетика (центр. электрическ. станции, *электропередача*, см.), з) электротяга, и) электрометрия, к) электрохимия, электрометаллургия и электросварка.

Нужно отметить следующие основные моменты историч. развития Э. В области телеграфии первые попытки использовать электричество для целей передачи знаков на расстояния относятся к 1746, но лишь в 1844 Морзе удалось сконструировать пригодный для практич. целей аппарат, являющийся прототи-

пом современ. аппарата его имени. Затруднения в телеграфной передаче на большие расстояния повлекли к новым теоретическим исследованиям в области распространения электрич. тока по проводам. Наконец в 1889 Герц опубликовал свою замечательную работу в области электрич. волн и их распространения при колебательном разряде. Эта работа послужила преддверием к изобретению беспроволочного телеграфа (радио) Поповым (1895) и Маркони (1896). В области телефонии следует отметить следующие даты: в 1860 Рейсом был изобретен телефон, усовершенствованный Беллем (1876), и вслед за этим (1878) Юзом—микрофон. В области производства и распределения электроэнергии Э. достигла практич. результатов лишь в последней четверти прошлого столетия. Первая практически пригодная электрич. машина была изобретена в 1871 столяром Граммом. Последующие за этим годы были периодом развития и усовершенствования машин постоянного тока. Затруднение в достижении экономичной передачи энергии постоянного тока на значительные расстояния сильно ограничивало применение электроэнергии. Лишь с момента изобретения трансформатора (1881) и трехфазного двигателя переменного тока (1891) стала возможной экономичная передача электроэнергии на большие расстояния, причем переменный ток вытесняет постоянный. В области электрического освещения необходимо отметить дату 1875, когда была изобретена т. н. свеча Яблочкова, и 1879, когда Эдисоном построена первая практич. применимая лампа накаливания.

В результате всех этих великих открытий и изобретений и дальнейших их усовершенствований на сегодняшний день мы имеем следующие достижения Э. Производство электроэнергии совершается на громадных электроцентралях, достигающих мощности 600.000 *квт* (см. *Электрические станции*). Электрич. энергия под высоким напряжением передается на расстояние до 300 *км*. Электрич. мотор вытеснил все другие двигатели в стационарных установках, электрич. лампочка почти везде заменила все другие виды освещения. Телеграф, телефон, радио связали все населенные пункты мира между собой, электричество проникает в быт, в сел. х-во. Век пара сменился веком электричества. В СССР социалистическ. переустройство народного х-ва проводится на базе *электрификации* (см.) страны по плану, намеченному Лениным еще в 1920, имеющему целью создание к концу пятилетки сети электростанций, общей мощностью в 10 млн. *квт*, вместо 250 тыс. *квт*, которыми располагала царская Россия.

Лит.: Угримов Б. и Генсель Г., Основы техники сильных токов, 6 изд., М—Л., 1928; Фролов Р., Курс электротехники, ч. 1—3, Москва, 1929—1930; Круг К., Основы электротехники, 2 издание, Москва, 1926. *В. Есипов.*

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль тяжелой индустрии, занятая производством машин, аппаратов и пр. оборудования для выработки и использования электроэнергии. Э. п. является технической базой *электрификации* (см.). Э. п. по темпам развития в СССР и в ряде передовых капиталистич. стран опережает другие отрасли промышл. х-ва. Мировое производство электротехнич. изделий в 1928 составило свыше 5 млрд. долл. В 1929 производство электротехнических изделий в САСШ определилось ок. 2.700 млн. долл. В довоенной России насчитывалось свыше 20 электротехнич. заводов с основным капиталом в 73 млн. руб., из них 80% принадлежало иностранным фирмам и в частности около 60% герм. концернам. Выпуск 1913 в теперешних границах СССР составлял 82 млн. руб. В самостоятельную отрасль промышленности Э. п. сформировалась только в советский период, после национализации промышленности (1918). Валовой выпуск Э. п. в 1923/30 составил 570 млн. р. Крупнейшие предприятия электротехнической промышленности объединены в ВЭО (Всесоюзное электротехническое объединение). Продукция их составляет 90% продукции всей электротехнической промышленности СССР. Советская Э. п. быстро идет по пути технического прогресса, овладевая последними достижениями мировой техники и опережая по темпам развития даже американскую Э. п. Пятилетний план развития Э. п., судя по работе первых двух лет пятилетки, будет выполнен меньше чем в три года. Выпуск продукции за этот период (1928/29—1932/33) по новому варианту составит свыше 9 млрд. руб. против выпуска по прежде утвержденному плану в 3.200 млн. р. по ценам 1926/27.

Лит.: Сборники—Электрохозяйство СССР к началу 1923 (М., 1923), 1925/26 (М., 1926) и 1927/28 (М., 1928); Электротехническая промышленность, Пятилетние гипотезы по отраслям промышленности, под ред. Г. Пятакова, Москва—Ленинград, 1926; Пятилетний план народнохозяйственного строительства СССР (материалы Госплана СССР), тт. I—III, Москва, 1930. *А. Богданов.*

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ (ВЭО), образовано 8/I 1930 с уставным капиталом в 150.000 т. р. путем слияния ГЭТ, Электротехнич. треста заводов слабого тока, Гос. аккумулят. треста и Гос. треста рентгено- и электромедицинских аппаратов. ВЭО включает в свой состав 33 завода, 4 центр. лаборатории и 1 научно-исследов. ин-т (ВЭИ). Вне ВЭО находятся: Кабельный цех Кольчугинского з-да (Цветметзолото), Киевский кабельный завод и тамбовский завод «Революционный труд». Основные задачи ВЭО: планирование и техническое руководство производством, капитальным строительством, проектированием и монтажем всякого рода электротехнических устройств, а также сбытовые и финансовые функции, регулирование вопросов труда и др. проблемы, связанные с текущей деятельностью и перспективами развития электропром-сти. ВЭО совмещает планово-регулирующие функции и непосредственное оперативное руководство деятельностью заводов. Валовой выпуск по системе ВЭО за 1928/29 составил 262.785 тысяч рублей, а в 1929/30 492.300 тыс. рублей (по ценам 1926/27). *А. Богданов.*

ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЯ, отдел физиологии, изучающий электрические явления в мышцах, нервах и в др. тканях тела. Медицина пользуется данными Э. для распознавания напр. заболеваний сердца.

ЭЛЕКТРОФОР, простейшая электрическая машина. Э. состоит из металлического круга, на который накладывается круг из изолятора (смола, эбонит). Изолятор электризуется трением мехом, и на него накладывается второй металлический круг на изолирующей ручке. На этом втором круге через влияние возникает два электричества: разноименное с заря-

дом изолятора на стороне, обращенной к нему, и одноименное—на противоположной (внешней) стороне. Это свободное электричество отводят к земле прикосновением пальца, после чего поднимают круг, к-рый оказывается заряженным электричеством, разноименным с зарядом изолятора (обычно положительно). Если, разрядив круг, снова без нового потирания мехом положить на круг изолятор, он снова зарядится.

ЭЛЕКТРОХИМИЯ, часть *физической химии* (см.), изучающая химические процессы, вызываемые действием на вещества электрического тока (напр. разложение воды при прохождении тока на кислород и водород), и электрические явления, возникающие вследствие химических процессов (напр. гальванические элементы). Э. имеет чрезвычайно важные применения в технике (получение единых щелочей, алюминия, бертолетовой соли, хлора, белильных солей, карбидов, раффинировка металлов и пр.). См. *Электролиз, Эквиваленты* электрохимические.

ЭЛЕМЕНТ (лат.), 1) в древней философии каждая из четырех *стихий* (см.): огонь, воздух, вода, земля. 2) Составная часть к.-н. сложного целого, основа (отсюда э л е м е н т а р н ы й—основной, простейший). 3) В химии, см. *Элементы химические.*

ЭЛЕМЕНТАРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, см. *Геометрия.*

ЭЛЕМЕНТАРНАЯ МАТЕМАТИКА. Под этим термином обычно понимают совокупность следующ. математических дисциплин: арифметика (без теории чисел), алгебра (теория уравнений 1-й и 2-й степеней, теория прогрессий, рядов и логарифмов), геометрия (прямая линия и окружность) и тригонометрия (прямолинейная). См. *Математика.*

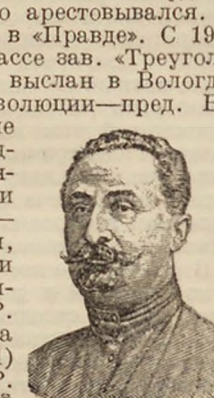
ЭЛЕМЕНТЫ ХИМИЧЕСКИЕ, виды материи, к-рые мы не в состоянии ни разложить химич. способами на другие вещества ни составить химически из др. веществ. До недавнего времени Э. х. считались неразложимыми далее основными видами материи, однако с помощью радиоактивных веществ уже удалось превратить некоторые Э. х. в другие, правда, в самых ничтожных количествах. Э. х. следует отличать от простых веществ. Водород, кислород, озон, различные виды серы, железо, алмаз, графит и др. простые вещества состоят из атомов одного соответственного Э. х., а все сложные—из атомов двух или нескольких различных Э. х. Свойства Э. х. периодически изменяются в зависимости от их атомного веса (см. *Периодическая система химических элементов*). *Изотопы* (см.) являются разновидностями соответствующих Э. х., занимающими с ними одно место в периодической системе. Химические свойства элемента обусловливаются самыми внешними электронами его атома и потому находятся в периодич. зависимости от его *порядкового числа* (см.). Поскольку однако в природе встречаются смеси изотопов постоянного состава и поскольку химия и технология основываются на количественных расчетах, постольку важнейшей характеристикой Э. х. практически остается их *атомный вес* (см.). Самый легкий элемент — водород, самый тяжелый — уран. Общее число Э. х. вероятно 92 (вопрос о возможности существования более тяжелых, чем уран, Э. х. — трансуранов — не разрешен). Из этого числа неизвестны еще элемент № 61 и радиоактивные элементы № 85 и № 87 (см. табл. при ст. *Периодическая система*).

ЭЛЕРОНЫ, деталь самолета, служащая для вращения самолета вокруг его продольной оси (т. е. бокового наклонения) во время полета. Э. представляют крылышки в наружной трети крыла, шарнирно соединенные с продольной балкой (лонжероном). Управление Э. совершается с сидения летчика при помощи тяг или тросов; правый и левый Э. всегда двигаются в противоположных направлениях, изменяя соответственным образом угол атаки правого и левого крыла, чем достигается соответственное наклонение аэроплана.

ЭЛЕФАНТИАЗ, то же, что *слоновость* (см.).

ЭЛИ ДЕ БОМОН (Elie de Beaumont), Жан Батист Арман (1798—1874), франц. геолог. Составил точную геологическую карту Франции. Первый высказал и обосновал идею о связи горообразования с процессами охлаждения земной коры.

ЭЛИАВА, Шалва Зурабович (род. 1885), старый большевик, профессиональный революционер. В партии с 1904. Работал на Кавказе и в Петербурге, где участвовал в студенч. движении. Неоднократно арестовывался. В 1912—1914 сотрудничал в «Правде». С 1914 работал в больничной кассе зав. «Треугольник». Осенью 1914 был выслан в Вологду. После Февральской революции—пред. Вологодского совета. После Октября—пред. Вологодского губисполкома. С конца 1918—член коллегии Наркомторга. В 1919—1921—в Красной армии, член Реввоенсовета 1-й и 9-й армии. С 1921 Наркомвоенмор Грузии и ЗСФСР. С 1923—пред. Совнаркома Грузии, затем (до 1931) пред. Совнаркома ЗСФСР. С 1931—уполномоченный СНК СССР по мясозаготовкам, затем зам. наркома Внешторга СССР. Э. кандидат в члены ЦК ВКП(б). Член ЦИК СССР.



ЭЛИЗАБЕТ, город в САСШ (штат Нью Джерси), порт на берегу бухты Ньюарк; ж.-д. узел; 101,6 т. жит. (1922). Производство швейных машин (Зингера); торговля углем и железом.

ЭЛИЗИЯ (лат.), пропуск гласного звука в середине слова или в его конце перед словом, начинающимся с гласного звука; обычно между прочим в латинском, итал. и немецком стихосложении; в рус. языке почти не встречается; однородны Э. такие случаи, как: «сво'во (вместо своего) отдает воеводе коня» (А. Толстой), «Вперед, вперед, моя исторья» (вместо история) Пушкина.

ЭЛИКСИР, спиртная настойка или раствор, применяемые в медицине и косметике. Ж и з н е н н ы й Э.—напиток, якобы могущий увеличивать длительность жизни человека; его тщетно искали алхимики.

ЭЛИМИНАЦИЯ, *исключение* (см.), напр.— неизвестного из системы уравнений.

ЭЛИОТ, Джордж (псевдоним Мэри Анны Э в а н с, 1819—80), англ. писательница. Дочь провинц. англиканского священника. Войдя в круг выдающихся представителей «философского радикализма» (Ст. Милль, Дж. Льюис, Г. Спенсер), идеологов оппозиционной мелкой буржуазии, быстро освободилась от навязанных воспитанием предрассудков. В 1846 она

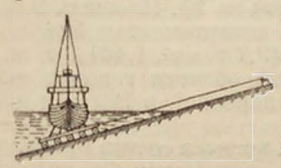
переводит «Жизнь Иисуса» Штрауса, в 1854 «Сущность христианства» Фейербаха. В романах Э. ставит проблему раскрепощения женщины, борется против узости мысли, лицемерия, мелочности интересов англ. мещанства. Гл. произведения: «Сцены из жизни духовенства», «Адам Биг», «Мельница на Флоссе», «Сайлас Марнер», «Феликс Гольт», «Мидльмарч» и др.

ЭЛИСТА, гл. г. Калмыцкой авт. обл., в ее зап. части; 4,7 т. ж. Новый город, закончен постройкой в 1927. Автомобильное сообщение с Калмыцким Базаром (пристань на Волге в 325 *км* от Э.).

ЭЛЛАДА, то же, что *Греция* (см.).

ЭЛЛАН, Элланский, Васыль (псевдон. Блакитный, 1892—1925), укр. пролетарский поэт. Сын сельск. дьячка. Член партии с.-р.-боротьбистов (1918—1920), затем член КП(б)У. Принимал активное участие в гражданской войне на Украине. Во времена деникинщины стоял во главе повстанческого революцион. движения в правобережной Украине. Был членом ЦК КП(б)У, отв. редактором газеты «Вісти» (Известия). Э.—один из пионеров пролет. литературного движения на Украине, принадлежал к группе «перших хоробрих» (см. *Украинская литература*), организатор объединения писателей «Гарт» (Закал). Литературное наследство Э. — сб. лирики «Удари молота и серця», сб. новелл «Наши дни». Тематика творчества Э.—гражданская война на Украине, революц. энтузиазм рабоче-крестьянских масс, перспективы мировой пролетарской революции. Стих Э. отличается четким, ударным ритмом.

ЭЛЛИНГ, сооружение (сарай), закрывающее место постройки судна для защиты от непогоды. В наст. время суда строятся на открытых *стапелях* (см.), к-рые часто наз. открытыми Э. Отказ от постройки Э. вызван дороговизной их при больших размерах судна и возможностью производить постройку современных судов на открытом воздухе почти при любой погоде. Мартонов Э.— наклонная площадка, устроенная на берегу, одною частью спускающаяся под воду и служащая для вытаскивания на берег небольших судов для ремонта. По рельсам площадки движется тележка, на которую при подводном положении ее (см. рис.) устанавливается судно. Подымаясь по рельсам при помощи *лебедки* (см.), тележка подхватывает судно и вытаскивает его на часть площадки, находящуюся над водой. По окончании работ тележку с судном опускают вниз, где судно, отделясь от тележки, всплывает. Э. наз. также специальные помещения, устраиваемые для стоянки *дирижаблей* (см.). *Р. Тишбейн.*



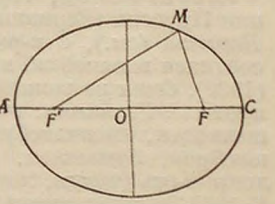
Мартонов эллинг.

ЭЛЛИНИЗМ, культурно-историч. термин, соответствующий хронологически периоду античной истории от распадения монархии Александра Македонского (323 до хр. э.) и образования отдельных эллинистич. гос-в до покорения Греции и Востока Римом (сер. 2 в. до хр. э.—1 в. до хр. э.). Термин Э. был введен буржуазно-идеалистич. историографией (историками-романтиками) для обозначения эпохи «упадка» эллинской культуры, воспринявшей в себя элементы восточных культур. Экономической базой эллинистич. эпохи был торг. капитал Средиземноморского бассейна, выросший на ремесленно-колонатной основе (см. *Колонат*), распространивший свое влияние на весь тогдашний цивилизованный мир, но разбившийся на ряд экономич. центров. Руководящими гос-вами в эллинистич. эпоху были: царство Птолемеев в Египте с центром в *Александрии* (см.), Селевкидов в Азии (Сирийское царство) с центром в *Антиохии* (см.) и Антигонов на Балканском полуострове (Македонское царство). Производственно-торговыми центрами Э. были приморские города: Александрия (отсюда термин *Александрийская эпоха*, см.), Антиохия, Пергам, Фессалоники и др., славившиеся произведениями своих мануфактур (льняных, шерстяных, оружейных, стеклянных и т. п.), своими гаванями. На высокой ступени стояло также и с. х-во, построенное на колонатной основе. Верховным собственником земли считался царь, имевший монополию на все главные отрасли добывающей и обрабатывающей пром-сти и торговли, сдававшиеся откупным компаниям. Наряду с царскими доменами существовали домены военной аристократии, бюрократии, храмов и земельные участки солдат — царских ленников. Управление находилось в руках развитой бюрократии. Материальная и духовная культура в эллинистич. эпоху достигла высшей точки в пределах античного мира. На первом месте стояли технич. и естественно-математические науки: механика (Архимед, Герон), математика (Эвклид), медицина, астрономия (Аристарх, Эратосфен, Птолемей), архитектура, физика и др. Из гуманитарных наук процветали: лингвистика (александрийские грамматики), философия, все виды литературы и искусства, музееведение, библиотековедение и т. д.

Лит.: Баумгартен Ф., Эллинистическо-римская культура, СПБ, 1914; Дройзен И., История эллинизма, 3 тт., М., 1890—93. *В. Сергеев.*

ЭЛЛИНЫ, самоназвание *греков* (см.).

ЭЛЛИПС, замкнутая кривая линия 2-го порядка, геометрическое место точек, сумма расстояний которых (радиусов-векторов) от двух данных точек F и F_1 (фокусы) есть величина постоянная. Середина O расстояния между фокусами наз. центром Э., длина $AC = FM + F_1M$ наз. большой осью ($AC = 2a$). Уравнение эллипса относительно прямоугольных координатных осей с началом в центре и с осью X, направленной по большой оси, будет



$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1,$$

где $OA = a$ и $OB = b$ (большая и малая полуоси Э.). Расстояние $FF_1 = 2c$ наз. линейным эксцентрицитетом Э., отношение $\frac{2a}{2c}$ численным эксцентрицитетом e (e всегда меньше 1). Э. может быть получен как сечение круглого цилиндра плоскостью, не перпендикулярной к оси последнего. См. также *Конические сечения*.

ЭЛЛИПСИС, то же, что *эллипс* (см.)

ЭЛЛИПСОИД, геометрическое тело, получающееся при вращении *эллипса* (см.) вокруг одной из осей.

ЭЛОДЕЯ, растение, то же, что водяная чума, или *водяная зараза* (см.).

ЭЛОКВЕНЦИЯ (лат.), красноречие.

ЭЛЬ РИАД, столица государства ваххабитов *Неджда* (см.; Центр. Аравия), объединенного в 1926 с Геджасом и Асиром; религиозный центр; 20 т. жителей. Э. р. расположен на важнейших караванных путях (к Эль Хофуфу и Персидскому зал.), связан автомобил. сообщением с Меккой. Э. р. утопает в садах и окружен пальмовыми рощами (риад-сады); славится своими дворцами.

ЭЛЬБА, 1) одна из важнейших рек Ср. Европы. Начинается в Чехо-Словакии, на зап. склоне Исполиновых гор, прорезает Саксонские песчаниковые горы и выходит на Северо-Герм. низменность. Впадает в Северное м. Дл. 1.160 *км*, площ. бассейна 146 т. *км*². Судоходна на 846 *км*. Шир. у Гамбурга в 100 *км* от устья 500 *м*, а при впадении в море у Куксгафена до 15 *км*. Глубина фарватера вниз от Гамбурга 7—9 *м*. Прилив у Гамбурга 1,9 *м*. В нижнем течении покрывается льдом на полмесяца, но гавань Гамбурга остается доступной при помощи ледоколов. Из притоков наиболее значит. слева Молдава, Эгер, Мульда, Заале, справа Гавель. Соединена каналами с Одером и Вислой. Из крупных центров кроме Гамбурга на Э. лежат Дрезден и Магдебург. Как путь сообщения Э. имеет большое значение, гл. обр. для Германии. Грузооборот в 1928 составлял 18,7 т. *т*. С 1922 проведена интернационализация Э. 2) Гористый о-в в Средиземном м., у зап. берегов Апеннинского п-ова, принадлежит Италии; 223 *км*², 27,8 т. ж. (1921); на Э. разрабатываются главные в Италии месторождения железной руды; южное садоводство, виноделие, рыболовство (тунцы, сардины); гл. город—Порто-Феррайо. В 1802 Э. была присоединена к Франции. 3/V 1814—26/II 1815 Э. была местом почетной ссылки Наполеона I и предоставлена ему в суверенное владение. Наполеон I бежал с о-ва и вернулся во Францию (см. *Сто дней*). *Венский конгресс* (см.) присоединил ее к владениям Тосканы, и вместе с ними Э. вошла впоследствии в состав объединенной Италии.

ЭЛЬБЕРФЕЛЬД, гор. в Рейнской провинции Пруссии (Германия) на р. Вуппер, ниже *Бармена* (см.), с к-рым Э. давно слился и соединен висячей ж. д.; узел ж. д.; 173 т. ж. (1929). Один из важнейших центров обрабат. пром-сти Германии: текстильная (шерстяная, шелковая, хлопчатобум., искусствен. шелк), швейная, бумажная, пивоваренная, металлопром-сть (чугун, литье, машины, оружие). В 1929 Э. объединен с Барменом и рядом соседних городков в г. Вупперталь (416 т. ж.).

ЭЛЬБИНГ, г. в Вост. Пруссии (Германия) близ впадения р. Э. в Фриш-Гаф; ж.-д. узел; 68 т. жит. (1925). Э. быв. ганзейский город, ныне вновь быстро растет, превращаясь в промышл. центр. Верфи, машиностроение и др. производства.

ЭЛЬБРУС, высочайшая вершина Кавказа. Расположена в 20 *км* к С. от Главного хребта. Имеет две конусообразных вершины, из к-рых более высокая западная (5.630 *м*); вост. немного ниже (5.592 *м*). Э.—потухший вулкан. Склоны образованы лавовыми потоками; основание сложено из кристаллич. пород. Снежные и ледяные поля Э. наиболее обширные на Кавказе, однако ледники не превышают 8 *км* в длину.

ЭЛЬБУРС, горный хребет в сев. Персии. Образует сев. границу Иранского плоскогорья. Состоит из нескольких хребтов, сложенных из кристаллич. и осадочных пород и вытянутых в направлении с З. на В. Общ. дл. 650 *км*, шир. всего хребта до 110 *км*. Наиболее высокая вершина—полупотухший вулкан Демавенд, 5.670 *м*. Сев. склоны получают много осадков с Каспийского моря, гл. обр. зимой, и покрыты богатой растительностью, южные—безводны, с редкой степной растительностью. Полезные ископаемые: свинец, медь, кобальт, железо, сера, нефть.

ЭЛЬДОРАДО (исп.), фантастическая золотая страна или золотой град, созданный воображением испанских *конквистадоров* (см.). В 16—18 вв. было организовано множество экспедиций в разные страны Америки для открытия Э. В частности Э. ассоциировали со страной культуры *чибчасов* (см.) (колумбийское плоскогорье), у к-рых золото играло большую церемониальную роль (выезд на озеро царя, облепленного смолой с золотым порошком, и т. д.). Конквистадоры требовали от индейцев, под угрозами и пытками, указать им путь в Эльдорадо и доставить им оттуда золото.

ЭЛЬЗАС, франц. Альзас, обл. в вост. Франции, примыкающая на С.-З. к *Лотарингии* (см.), на В. к Рейну, составляющему границу с Германией, и на Ю. граничащая с Швейцарией. Э. состоит из 2 областей: плодородной долины Рейна на В. и области Вогез, прорезающих Э. с Ю. на С., где горы постепенно снижаются. Из ископаемых имеются на Ю. нефть и калийные соли. Э.—область интенсивного земледелия и развитой индустрии. Возделывается виноград, сахарная свекла, табак, развито скотоводство. В пром-сти гл. роль играют текстильная, кожевенная и металлопром-сть. Гл. гг. Страсбург на С., Мюльгаузен (Мюльгуз) на Ю. Площадь Эльзаса соответствует 2 департаментам Верхне- и Нижне-Рейнскому (9,7 т. *км*², 1.161,6 т. ж., 1926). В прирейнской области говорят поэльзасски (немецкое наречие), в Вогезах пофранцузски.

В 1 в. до хр. эры Э. вошел в состав Римской империи, а в 5 в. хр. э. в состав Франкской монархии. С распадением последней (843) Э. управлялся различными феодал. властителями, сначала войдя в состав владений *Лотаря* (см.), а с 870—Вост.-Франкского, т. е. германского гос-ва. В 13 веке здесь началось освободит. движение городов; особенно возвысился *Страсбург* (см.), ставший вольным имперским городом. В результате *Тридцатилетней войны* (см.) Э. был захвачен Францией (1648), кроме Страсбурга и нек-рых др. городов; в 1674—81, при Людовике XIV были захвачены и они. После Франко-прусской войны 1870—71 перешел к Германии и наконец после мировой войны 1914—18 вновь достался Франции. См. *Эльзас-Лотарингия*.

ЭЛЬЗАС-ЛОТАРИНГИЯ, быв. «имперская земля» (т. е. не входившая в состав к.-л. отдельных герм. гос-в) в составе Германской империи. Отошла к Германии после *Франко-прусской войны* (см.) в 1871. Вновь вошла в состав Франции по *Версальскому мирному договору* (см.) 1919. В 1911 Э.-Л. получила конституцию, вводившую ландтаг. Однако этот ландтаг благодаря воздействию имперского пр-ва был лишен всякого значения и не

мог удовлетворить даже буржуазию Э.-Л. Политика герм. имперских пр-в по отношению к Э.-Л. выражалась в усиленной германизации, в насаждении нем. языка и учреждений и в подавлении нац. самосознания и нац. стремлений населения. Особенно эта политика сказалась в отношении жителей франц. культуры и ориентации.

За время 1871—1918 Э.-Л. сильно развилась в промышл. отношении. Особенно выросла тяжелая индустрия, в области к-рой герм. финансовый капитал захватил в свои руки эксплоатацию горных богатств. С другой стороны, в основе франц. агитации за *реванш* (см.) лежало стремление франц. финансово-капиталистич. групп вернуть в свое обладание железную руду и вообще всю горную пром-сть Э.-Л. Это свое стремление финанс. капитал легко осуществил после мировой войны, когда финансовые группы так назыв. «Комитé де форж» (комитет тяжелой промышленности Франции) получили в свои руки всю металлургич. пром-сть Э.-Л. При этом вместо многих миллиардов действительной стоимости тяжелой индустрии Эльзас-Лотарингии они должны были внести «государству» только 380 млн. франков с рассрочкой до 1940.

Параллельно захвату экономич. позиций крупным франц. капиталом шла империалистич. колонизация страны в администрат. отношении (введение более тяжелых налогов, введение обязательного франц. языка и обучения, удаление из правительств. аппарата местных, особенно национально настроенных, элементов и замена их французами, более высокая оплата франц. чиновников, тяжелая военная служба для жителей Э.-Л., пониженная по сравнению с Францией оплата труда и т. д.). Э.-Л. была разбита на 3 французских департамента: Мозель, Верхний Рейн и Нижний Рейн. Режим эксплоатации вызвал в стране национально-освободит. движение. Вначале оно представляло клерикалов и религиозные круги, воспротивившиеся попыткам пр-в *левого блока* (см.) в 1924—26 провести в Э.-Л. отделение церкви от гос-ва по образцу Франции. Но движение быстро расширилось, захватив широкие массы мелкой буржуазии города и деревни, интеллигенцию и рабочих. На нек-рое время клерикалы и интеллигенты («автономисты») сохранили руководство движением. Его выразителем стал т. н. «Хейматсбунд» (Союз родины) и орган «Цукунфт» (Будущее). Программа автономистов заключалась в требовании автономии в границах Франции. Франц. пр-во ответило репрессиями, арестами и преданием суду руководителей движения—клерикалов. Затем оно пошло на небольшие уступки (в области религиозных и школьных вопросов) и фактически добилось соглашения с буржуазной верхушкой движения. Последняя сохранила автономистскую фразеологию с целью удержать массы под своим влиянием. Автономисты успешно выступили на парламентских выборах 1928 и в муниципальных выборах 1929. 3 автономистские партии—Эльзасское Народно-республиканское и Национальное объединение, Отечеств. партия (Ландеспартей) и отколовшиеся от компартии правые ренегаты (Губер и др.) образовали общий блок, т. н. «национальный фронт».

Франц. компартия в Э.-Л. поддерживает целиком национально-освободит. движение широких масс, но подвергает жестокой критике бурж. вождей—автономистов. Она выступает с развернутой программой нац. освобождения, выставляя лозунг самоопределения вплоть до отделения от Франции. На выборах 1928 КП получила 3 мандата из 14, приходившихся на Э.-Л. В 1929 было исключено правое крыло, пытавшееся поставить политику КП на службу буржуазных автономистов. В наст. время правые целиком скатились на предательские ренегатские позиции. Экономич. кризис, сильно ударивший по раб. классу, усилил влияние КП. Созванный ею второй рабоче-крест. съезд (он был разогнан франц. властями)—показатель роста этого влияния.

ЭЛЬСГЕЙМЕР, Адам (1578—1610), немецкий живописец и офортист, работал в Риме. В своих небольших по формату историческ. и мифологич. пейзажах, в которых мастерски передавал сумеречный или лунный свет, Э. явился предвестником искусства Рембрандта.

ЭЛЬТОН, самое большое на земле соленое самосадочное озеро, во Владимирском р-не Н.-В. К., в 160 *км* к В. от Волги. Площадь 204 *км*²; запасы соли до 1 млрд. *т*. Добыча соли велась в 1747—1882 и в 1911—22, всего добыто свыше 10 млн. *т* соли; с 1922 добыча прекращена, так как на *Баскунчаке* (см.) соль чище и вывозка ее дешевле. Имеются богатейшие запасы глауберовой соли, магнезиальных и калийн. солей, а также леч. грязи, к-рая используется на местном курорте—Новый Э.

ЭЛЬФЫ, в скандинавской мифологии благожелательные к людям воздушные существа, ведущие хороводы при луне.

ЭЛЮВИЙ, продукты выветривания горных пород, остающиеся на месте залегания.

ЭМАЛИРОВАНИЕ, нанесение на поверхность металлич. изделий *эмали* (см.), к-рая после обжига прочно прикрепляется к ней. Эмаль должна быть устойчива по отношению к химическим и физическим воздействиям и при нагревании расширяться одинаково с металлом. Литая железная или чугунная посуда перед Э. тщательно очищается обдувкой песком, травлением в кислотах с последующей нейтрализацией их щелочами, затем загрунтовывается массой, составленной из тонко размолотых кварца, плавикового шпата, буры и серой глины и обжигается, причем получается желтоватый эмалевый слой. Этот слой покрывается тестом отделочной эмали, состоящим из тонко измельченных полевого шпата, окиси олова, окиси цинка, костяной муки, буры, соды, селитры и других материалов, размешанных с водой, после чего следует новый обжиг, дающий белую блестящую эмаль. Железная посуда (штампованная из листового железа) и листовое железо после очистки покрываются раствором гумми-арабика, на к-рый наносится порошок эмали из флинтгласа, соды и борной кислоты, после чего следует обжиг. Для химической аппаратуры применяют кислотоупорную эмаль. При Э. посуды для варки пищи недопустимы соединения свинца, так как при варке они растворяются в органических кислотах и могут повести к отравлениям. *Б. Андреев.*

ЭМАЛЬ (франц.), 1) сплав стекла со свинцовой солью (или бурой), иногда с добавкой окиси олова, делающей Э. непрозрачной. Эмаль может быть окрашена в ряд цветов прибавкой солей различных металлов. Эмаль служит гл. обр. для предохранения металлических предметов от окисления, прозрачная Э.—

для украшения золотых, серебряных и др. металлич. ювелирных изделий. 2) Твердое вещество, покрывающее коронку зуба, состоит из видоизмененных эпителиальных клеток, т. н. эмалев. призм, плотно соединен. друг с другом. Э. из всех тканей организма является наиболее богатой неорганич. солями, преимущ. углекислыми и фосфорнокислыми солями извести. Предохраняет зубы от разрушения.

ЭМАНАЦИЯ (по-лат.—истечение), 1) газы, являющиеся одним из продуктов превращения *радиоактивных веществ* (см.). Относятся к нулевой группе *периодической системы химических элементов* (см.). Различают Э. радия—радон (прежнее название—нитон), Э. тория—торон и Э. актиния—актинон. Э. имеет небольшую продолжительность жизни, вновь превращаясь в твердые радиоактивные вещества и газ *гелий* (см.). В небольших количествах Э. (радон) содержится в воздухе, воде минеральных источников, обусловливая более сильное лечебное действие воды, употребляемой непосредственно из источника. 2) В античной философии (у Плотина и др. новоплатоников) происхождение мира через «истечение» творческой энергии из «Единого» (божества). Согласно их учению, энергия эта ослабляется по мере удаления от центра; последней ступенью этого процесса является протяженная косная материя.

ЭМАНЦИПАЦИЯ, 1) у древних римлян освобождение из-под власти домовладыки. 2) В широком смысле освобождение (от зависимости, подчиненности, угнетения; например Э. женщин и др.).

ЭМАР (Aimard), Гюстав (псевдоним Оливье Глу, 1818—1883), французск. писатель, автор авантюрных романов («Пираты прерий», «Великий вождь Аукасов» и др.). В своем творчестве Эмар отражает стремления к экспансии крупной франц. буржуазии.

ЭМБА, р. в зап. Казахстане; истоки в Мугоджарских горах; течет по пустынной степи на Ю.-З.; в половодье впадает в Каспийское м. у поселка Жилая Коса; в остальное время иссякает в болотах, не достигая моря. Дл. 587 *км*, несудоходна. Важнейший (правый) приток—р. Темир. В бассейне Э. находится *Урало-Эмбинский нефтяной район* (см.).

ЭМБАНЕФТЬ, Гос. трест нефтяной промышленности, организован 1/X 1923; находится в ведении Союзнефти СССР. Задачи и деятельность треста: добыча нефти и газа, бурение на эксплоатационных площадях, разведка новых месторождений и вывоз добываемой нефти. Размер капиталов на 1/X 1929—36.043,2 т. руб. В 1929/30 добыто 340 т. *т* нефти и 850 *т* газа, пробурено 28,5 т. *м*, в т. ч. на разведочных площадях 14 тыс. *м*, вывезено 307.553 *т* нефти.

ЭМБАРГО (исп.), принудительное задержание (арест) гос. властью имущества (обычно судов и грузов), принадлежащего иностр. гос-ву или его гражданам. Э. в мирное время является актом *репрессалий* (см.), в военное—начальным актом захвата (см. *Приз*) неприятельской собственности. Согласно 6-й Гаагской конвенции 1907, неприятельским судам при начале военных действий должен быть дан льготный срок для выхода (индульт). Однако в виду отказа Англии от конвенции это решение лишено практического значения.

ЭМБИИ (Embia), род прямокрылых насекомых одноименного отряда; небольшие по размеру (ок. 1 *см*). Распространены гл. обр. под тропиками, в Крыму, Туркестане. Личинки могут вредить корням нек-рых растений. Один вымерший вид Э. встречается в янтаре.

ЭМБИНСКИЙ НЕФТЕНОСНЫЙ РАЙОН, см. *Урало-Эмбинский нефтяной район*.

ЭМБЛЕМА (греческ.), условное изображение, символическое изображение к.-л. понятия или идеи (напр. «серп и молот», входящие в герб СССР, эмблема союза рабочих и крестьян).

ЭМБОЛИЯ, закупорка кровеносных сосудов занесенными током крови пробками, состоящими из оторвавшихся частиц *тромбов* (см.), кусочков ткани, опухоли, жировых частиц, пузырьков воздуха, проникших в кровяное русло.

ЭМБРИОГЕНЕЗ, эмбриогения, процесс эмбрионального развития (онтогения).

ЭМБРИОЛОГИЯ, отдел биологии, учение о развитии животных от стадии яйца до выхода зародыша. Намеки на Э. встречались еще у древних греков (Аристотеля, Полибия); начало научной Э. относится к 17 в. (Гарвей, Левенгук, Сваммердам). Гарвей установил впервые положение, что «все живое из яйца». Сваммердам в 1652 в своей «Библии природы» первый дает описание развития лягушки и насекомых. Период 17 и 18 вв. проходит под влиянием т. н. учения *преформизма* (см.), или эволюции организма. Согласно этой теории в яйце уже заложен весь будущий зародыш, и процесс развития заключается «в развертывании» «заранее созданного». Этого воззрения держались Сваммердам, Мальпиги, Левенгук, Спаланцани, Мальбранш и Лейбниц. В противовес теории преформизма в 1764 К. Ф. Вольф, к-рого называют отцом современной эмбриологии, выдвинул теорию *эпигенеза* (см.), в которой доказывал, что органы зародыша не преформированы, а развиваются постепенно. Только в начале 19 в. его идеи получили широкое влияние. В 1817 Пандер основал первое учение о зародышевых пластах, описав зародыш курицы, состоящий из трех листков (наружного, внутреннего и среднего—сосудистого). Наиболее полное завершение учения о пластах находится в работах К. М. Бэра, который является основателем *биогенетического закона* (см.). В конце 1-й полов. 19 в. развивается клеточная теория, и только в 1845 Келликер впервые показал, что яйцо представляет *клетку* (см.), зародышевый пузырек—ядро клетки и что все ядра зародыша—производные ядра *яйцеклетки* (см.). Т. обр. Э. становится на твердую основу клеточной теории. С 60-х гг. 19 века Э. переходит к изучению развития беспозвоночных, и здесь трудами Ковалевского, Мечникова, Заленского и др. устанавливаются генетические соотношения животных групп друг с другом и выдвигается идея единства развития всего животного царства, что и выразилось г. о. в биогенетич. законе Геккеля. Нач. 20 века выразилось в основании экспериментальной Э. (Ру, Дриш, Хербст и др.) или физиологии развития.

Лит.: Гертвиг О., Элементы эмбриологии, СПБ, 1912; Маршаль М., Развитие человеческого зародыша, М., 1905; Щеголев Г., Краткий курс эмбриологии человека, М.—Л., 1926.

ЭМБРИОН, или зародыш, развивающийся организм от начала *дробления* (см.) яйца до выхода его из яйцевых оболочек или из материнского организма. Э. человека до 3-го мес. развития наз. зародышем. С 3-го мес.

утробной жизни начинает развиваться плацента, и тогда Э. получает название плода (см. *Беременность*). Одновременно с развитием Э. развиваются и его оболочки—*амнион*, *аллантоис* и *хорион* (см.). Питание Э. у яйцекладущих (наприм. птиц, пресмыкающихся) совершается за счет питательного желтка, а у живородящих за счет материнского организма, в частности у плацентарных—через *плаценту* (см.).

ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ, развитие зародыша животного из оплодотворенного яйца в яйцевых оболочках или в теле матери. Развитие после рождения (или по вылуплении из яйца) наз. постэмбриональным. См. *Яйцо*.

ЭМБРИОНАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ, клетки зародыша, в которых еще нет характерных признаков образующейся ткани.

ЭМБРИОНАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ, или зародышевые, слои эмбриональных клеток, образующие в ранней стадии развития тело зародыша (*эмбриона*, см.). Различают наружный Э. л., *эктодерму* (см.), средний Э. л., *мезодерму* (см.), и внутренний эмбриональный лист, *энтодерму* (см.).

ЭМБРИОНАЛЬНЫЙ, зачаточный.

ЭМДЕН, г. в с.-з. Германии (прусск. пров. Ганновер), на р. Эмс, в 50 *км* от ее впадения в Северное м.; ж.-д. узел; 28 т. ж. (1925). Развитое судостроение и рыбная пром-сть. Обороты порта 2,15 млн. *т* (1928).

ЭМЕРИТУРА (лат.), в дореволюцион. России денежное пособие, специальная пенсия, которая выдавалась участникам так наз. эмеритальных касс, существовавших при военных и некоторых гражд. учреждениях (министерство юстиции, столичная пожарная команда и нек-рые др.). Средства эмеритальных касс составлялись из вычетов, производимых из содержания служащих—участников кассы, процентов с неприкосновенных капиталов, случайных поступлений. Право на Э. определялось продолжительностью службы и временем состояния в кассе.

ЭМЕРСОН, Ральф (1803—1883), американ. писатель и философ-идеалист. В центре внимания Э.—запросы «личности» (наиболее известна его кн. «Представители человечества»). В бурж. индивидуализме Э., главы американ. «трансценденталистов», романтич. идеализм сочетается с традициями пуританства и практицизмом школы Франклина, культ Библии—с уважением к энергичному приобретателю долларов.

«ЭМЕС», «Дер Э.» (Правда), первая ежедневная коммунистич. газета на евр. языке, изд. в Москве с 7/VIII 1918 по 18/II 1919. Возобновлен 7/XI 1920 как орган ЦБ Евр. секции при ЦК РКП (б). С 9/III 1930—орган Совета национальностей ЦИК СССР.

ЭМИГРАНТ (латинск.), лицо, выселившееся из какой-нибудь страны в другую. Ср. *Иммигрант*.

ЭМИГРАЦИЯ (лат.), массовое переселение из к.-л. страны. Вызывается экономическ. причинами, иногда причинами политическими, религиозными (политическая Э., религиозная Э.) и др., имеющими в свою очередь причины экономические. Массовый, систематический и закономерный характер Э. стала принимать лишь в эпоху развитого капитализма, особенно с повсеместным распространением и усовершенствованием путей и средств сообщения. Гл. причины Э.—земельный голод, аграрная перенаселенность, безработица, разница в уровне жизни в различных странах, национальный и политич. гнет. До войны главная масса переселенцев направлялась из Европы в Америку. В течение 19 века из Европы в заокеанские страны переселилось около 30 млн. чел. Большая Э. в Америку наблюдалась из царской России; значит. массу эмигрантов составляло еврейское население, к-рое особенно тяжело страдало от притеснений национальных меньшинств в царской России. Во время войны Э. почти прекратилась. В последние годы в ряде капиталистическ. стран, особенно в тех, куда шел главный поток эмигрантов, в связи с ухудшением в них экономич. положения и ростом безработицы, введены ограничения, стесняющие въезд в эти страны и устанавливающие нормы для эмигрантов разных стран (квоты). Однако, предположение, что путем запрещения или ограничения Э. можно бороться с безработицей, является явно несостоятельным. В последние годы, особенно в связи с мировым кризисом, начавшимся в 1929, безработица чрезвычайно усилилась и достигла огромных размеров (см. *Миграция населения*).

Политическая Э. на Западе. Из политическ. и религиозных эмиграционных движений историческ. значение приобрели: 1) Э. различных средневековых *сект* (см.) из одних стран в другие—в частности голландских *лоллардов* (см.) в Англию, где они оказали влияние на рост реформационного и революционного крестьянского движения (во 2-й полов. 14 в.), *богемских братьев* (см.) в Венгрию и Польшу (во 2-й полов. 15 в.) и др. 2) Э. *евреев* (см.), изгнанных из Испании и Португалии, в Голландию и некоторые др. страны Зап. Европы, а также в турецкие владения (в конце 15 в.). 3) Э. фламандцев и голландцев в Англию во время репрессий герц. Альбы в борьбе испанского абсолютизма с *Нидерландской революцией*, см. (во 2-й полов. 16 в.), способствовавшая развитию в Англии шерстяной пром-сти и кораблестроения (вообще периодич. переселения фламандцев и голландцев происходили в силу экономич. причин с 11 до 18 вв.). 4) Э. *гугенотов* (см.) после отмены Нантского эдикта из Франции в Голландию, Пруссию и Англию (в конце 17 в.), способствовавшая развитию в этих странах шелковой и некоторых др. отраслей пром-сти. 5) Э. англ. радикальных *диссентеров* (см.) (отцы-пилигримы и др.) в Северную Америку (в 17 в.), сыгравшая значительную роль в ее колонизации.

6) Белая Э. эпохи Великой *французской революции* (см.). Белые эмигранты эпохи Великой франц. революции вошли в историю просто под именем эмигрантов. Это были гл. обр. представители дворянства, бежавшие из революц. Франции и сыгравшие значительную контрреволюционную роль в истории Великой франц. революции. Э. их началась после взятия Бастилии. Одним из первых эмигрантов был брат Людовика XVI, граф д'Артуа (впоследствии король *Карл* X, см.). В 1791, одновременно с неудавшимся бегством Людовика XVI (см. *Варенское бегство*), бежал за границу и др. брат короля, граф Прованский (буд. Людовик XVIII). Гл. центром эмигрантов был г. *Кобленц* (см.). Эмигранты поддерживали тайные сношения с королем и

настаивали на вмешательстве европ. монархов. Агенты эмигрантов проникали во Францию, стремясь разжечь в ней контрреволюцию. На границах Франции из эмигрантов, среди к-рых было много корол. офицеров, образовалась армия эмигрантов. С началом *Революционных войн* (см.) эмигранты составили один из отрядов войск европ. коалиции. Законодательное собрание обратило имущества эмигрантов в *национальные имущества* (см.). Конвент применял к эмигрантам, нелегально возвращавшимся во Францию, суровые меры, до смертной казни включительно. Меры эти были вызваны деятельностью эмигрантов в *Вандее* (см.), ролью их в восстании *шуанов* (см.) и друг. Термидорианская реакция сопровождалась возвращением во Францию мн. эмигрантов. Часть эмигрантов была Директорией вычеркнута из списков эмигрантов и восстановлена в правах. Наполеон Бонапарт в качестве первого консула объявил в 1802 амнистию, возвратив им еще нераспроданные имущества, а с провозглашением империи привлек часть вернувшихся титулованных эмигрантов к своему двору. Наиболее непримиримые эмигранты остались за пределами Франции до *Реставрации* (см.), во время к-рой, особенно при Карле X, получили большое значение в армии и управлении и были вознаграждены 1 млрд. фр. за потерянные в период революции имущества. Эмигранты развили значит. контрреволюционную литерат. деятельность, известную под именем литературы эмигрантов. 7) Польская революционная Э. после подавления восстаний 1830—31, 1846 и 1863—64 в Западную Европу (см. *Польша*). 8) Немецкая революцион. Э. 30—40-х годов в Париж, Брюссель, Лондон, Швейцарию, отчасти в САСШ. Ее составил преимущ. актив немецкой ремесленнической эмиграции 1-й полов. 19 в.—отчасти под влиянием июльской революции 1830 и деятельности тайных республиканских и революц. коммунистических об-в во Франции, равно как и их откликов в самой Германии, бельгийской революции 1830, парламентской реформы 1832 и предчартистского рабочего движения в Англии. В 1833 среди немецких эмигрантов в Париже был основан «Немецкий народный союз», не шедший дальше требования общих политических свобод и объединения Германии. В 1834 под руководством Венедея и Шустера образовался «Союз изгнанников», связанный с франц. об-вом «Прав человека». В 1836 из этого союза левое, бабувистское крыло выделилось в «Союз справедливых» (Шустер, затем—Вейтлинг и Шаппер), распавшийся после бланкистского восстания франц. тайного об-ва «Времен года», 1839. Часть его перенесла свою деятельность в Лондон, где Шаппер, Генрих Бауэр и Молль образовали в 1840 «Рабочее просветительное об-во». К нему примкнули нек-рые англ. чартисты и лондонские эмигранты-ремесленники различных национальностей — скандинавы, голландцы, венгры, чехи, югославяне и др. Об-во получило так. обр. междунар. характер и, все больше революционизируя своих членов, приняло впоследствии наименование «Коммунистического рабочего просветительного об-ва». В 1844, по инициативе Шаппера, было организовано об-во «Демократических друзей всех народов», с целью сближения всех национальностей и завоевания политич. и социальных прав. В то же время левым чартистом Гарни было основано среди англ. чартистов и эмигрантов различных национальностей, среди к-рых особую роль играли нем. эмигранты, междунар. революционное об-во «Братских демократов» (с лозунгом «все люди—братья»). Сближение революц. эмигрантов из различных стран в гл. центрах Европы сыграло значит. роль в истории междунар. социалистического движения. В 1846 благодаря Марксу и Энгельсу были основаны в Брюсселе, Лондоне, Париже и др. центрах «Коммунистические корреспондентские комитеты», в к-рых эмигранты играли видную роль. В 1847 на съезде этих орг-ций в Лондоне был основан *Союз коммунистов* (см.). Его нем. члены сыграли значит. роль в Германской революции 1848. 9) Расцвет утопического социализма среди франц. ремеслен. пролетариата вызвал и к а р и й с к у ю Э. в Америку накануне Февральской революции 1848 (см. *Икарийцы*). 10) Револ. эмиграция 1848. Исход *революции 1848* (см.) поднял в различных странах Европы новые волны политич. Э.: немецкую, французскую (бланкистскую) и нац.-революционные—венгерскую, итальянскую и др. в Англию, Швейцарию, САСШ. Сближение революционно-пролетарских элементов этой эмиграции из различных стран послужило одним из факторов, способствовавших возникновению в 1864 1 Интернационала на интернациональном митинге в Лондоне. 11) Разгром *Парижской Коммуны* (см.) в 1871 вызвал Э. тех коммунаров, к-рым удалось избегнуть кровав. расправы или ссылки,—преимущ. в Англию и Америку (среди них были Брусс, Вальян, Клеман, Потье); лишь по амнистии 1880 эмигранты-коммунары могли вернуться на родину. *С. Ф. и А. Д.*

Совсем особый вид Э. представляет Э. в Сов. Россию после Октябрьской революции. Это—массовая Э., охватывающая многие тысячи людей (в большинстве рабочие с производства). С др. стороны, это—Э. борцов пролетарской революции в противоположность другим революц. Э., захватывавшим в большей своей части мелкобурж. революционеров. Волна политич. Э. в Сов. Россию была следствием неудач и разгромов пролетарских революц. движений, сопровождавшихся жесточайшим террором и преследованиями. Поражение революций в нац. обл. б. царской России (*Финляндия, Эстония, Латвия*, см.) дало первый массовый поток Э. в страну Советов. Далее следует Э. из Венгрии после падения Венгерской Сов. республики. Она началась в 1919—1920, но значит. часть венгерских эмигрантов прибыла (в результате соглашения Сов. пр-ва с венгерским) в порядке обмена пленными (гл. обр. в 1922—23). Сентябрьское восстание 1923 в Болгарии выбросило в СССР много тысяч революцион. эмигрантов-болгар. Итал. фашизм является причиной непрекращающейся политич. Э., революционные элементы к-рой направлялись в Сов. Союз. В меньшем размере Э. шла из др. стран Зап. Европы (югославяне, немцы, Э. из Польши, из Румынии). В составе Э. в Сов. Россию находились и такие рабочие, к-рые покидали свою страну не в силу жестокой необходимости, а предпочитая жить и работать в стране трудящихся. Они приезжали б. ч. группами, привозя инструменты и части оборудования для соответств. советских предприятий. *Е. Г.*

Э. русская политическая, дореволюционная. Политическая Э. из России, если не считать исключит. случаев в 16—18 вв. (напр. *Курбский*, см.), начинается с эпохи декабристов: первым русским эмигрантом был Н. И. *Тургенев* (см.), случайно оказавшийся за границей во время декабрьских событий 1825, заочно приговоренный к вечной каторге и больше не вернувшийся в Россию. Немногочисленные политич. эмигранты первой половины 19 в. были людьми из дворянского круга, как правило хорошо обеспеченными материально. Наиболее ярким их представителем был А. И. *Герцен* (см.), к к-рому в 1856 присоединился Н. П. *Огарев* (см.); их влияние достигло своей вершины во 2-й половине 50-х гг. В 60-х гг. Э. пополняется преимущественно не дворянской, а разночинной молодежью (А. Серно-Соловьевич, Элпидин и др.); между нею и Герценом происходят сильные трения, объясняющиеся разницей их классового происхождения. Народническ. движение 70—80-х гг. очень увеличило количество эмигрантов; в Э. оказались такие видные деятели, как П. Л. *Лавров*, П. А. *Кропоткин*, С. М. *Кравчинский*, П. Н. *Ткачев*, Г. В. *Плеханов*, В. И. *Засулич* (см.) и др. В это время наряду с интеллигенцией в Э. появляются и первые рабочие. В 90-е гг. и первые годы 20 в. Э. очень вырастает количественно, и по мере развития с.-д. движения в России заметной ее частью становятся рабочие. В 1905 почти все эмигранты оказались в России, в рядах наиболее активных революционеров, но в наступившую затем эпоху временной победы царизма Э. достигла небывалых до того размеров. Эмигранты из России имелись в дореволюц. время во всех странах Зап. Европы, а также и в Америке. Гл. центрами Э. были Париж, Лондон и швейцарские города, в особенности Женева. Тяжесть эмигрантского существования зависела прежде всего от трудности в отыскании работы (в особенности при плохом знакомстве с языком) и в оторванности от окружающей жизни. Во Франции многие русские рабочие-эмигранты принимали участие во французском рабочем движении. Важным подспорьем в существовании эмигрантов являлись организованные ими кассы взаимопомощи—партийные, внепартийные, междупартийные, фракционные. Для культ. нужд Э. существовал ряд устроенных эмигрантами библиотек (лучшей из них была Тургеневская в Париже), устраивались рефераты, лекции, дискуссии и пр.

В последний период существования революционной Э., во время мировой войны, эмигранты резко разделились независимо от прежних парт. группировок по вопросу о принятии или непринятии войны. Во Франции нек-рое количество эмигрантов записалось в волонтеры и отправилось на войну. С Февральской революции начинается массовое стремление Э. назад в Россию. Пр-ва Антанты, прежде всего Англии, а также находившееся под их влиянием Врем. пр-во, чинили всяческие препятствия возвращению в Россию эмигрантов—противников войны. Вследствие этого они вынуждены были возвращаться через Тихий океан и Сибирь или же подобно Ленину и др. большевикам ехать в «запломбированном вагоне» через Германию.

Важнейшее значение Э. для рус. революц. движения состояло в том, что в период разгрома движения в России в Э. создавались штабы революц. армий. Так, в 80-е гг., после разгрома «Народной воли» в России, руководящий центр ее был перенесен за границу. В эти же годы в Э. создалась группа «*Освобождение труда*» (см.), сыгравшая очень важную роль в с.-д. движении. В эпоху реакции, после 1905, верховное руководство революц. движением тоже шло из-за границы. Эмигрантами была создана обширная политич. литература, доставлявшаяся нелегальными путями в Россию. Начало эмигрантской периодической литературы идет от изданий Герцена «Полярная звезда» (с 1855) и «Колокол» (с 1857). Из многочисл. последующих изданий особенное значение имели «Вперед» П. Л. Лаврова, «Набат» П. Н. Ткачева, «Община», «Искра», «Пролетарий» и др. В 20 в. новым видом революц. деятельности Э. явилось создание парт. с.-д. школ для рабочих: на о-ве Капри в 1909, в Болонье в 1910—1911 и в Лонжюмо (близ Парижа) в 1911.

Лит.: Дейч Л., Русская революционная эмиграция 70-х гг., П., 1920; Клейнборт Л., Политическая эмиграция прежде и теперь, «Современный мир», СПБ, 1909, № 11; Комков В., Современная политическая эмиграция, «Образование», СПБ, 1908, № 12; Стеклов Ю., В эмиграции, в книге Борцы за социализм, часть 2, Ленинград, 1924; Русанов Н., В эмиграции, Москва, 1929; Федорченко Л., В швейцарской эмиграции, «Каторга и ссылка», Москва, 1925, № 1; Ядов, Парижская эмиграция в годы войны, там же, Москва, 1924, № 3. *М. Клевенский.*

Э. белая. Февральская революция 1917 в России уже положила начало белой Э., однако состав ее был немногочисленен. За границей остался старый аппарат различных дипломатич. и военных представительств царского пр-ва. Из России же бежали в это время лица, боявшиеся народного возмездия за дореволюцион. деятельность. Это были прежде всего члены императорской фамилии, а также чины политич. охраны, жандармерии и т. п., частью крупнейшие собственники. Э. периода Февральской революции не получила массового характера.

После Октябрьской революции усиливаются тенденции к Э. контрреволюц. элементов, если не из России, то из тех ее пределов, где была сразу же после революции установлена Сов. власть. Скопления Э. на окраинах, в войсках атамана Краснова и «добровольч.» армии Алексеева—Корнилова—Деникина, в Сибири (диктатура Колчака), на Зап. (ген. Юденич) и на Сев. (Чайковский и ген. Миллер) были использованы для орг-ции: 1) кадров белых армий, 2) внутр. управления и подавления революц. движения (пр-ва белых объединений, полиция, охранка) и 3) для организации в оккупированных белыми войсками областях идеологич. центров контрреволюц. движения. Большинство раскрытых и ликвидированных в эпоху гражд. войны контрреволюц. заговоров и орг-ций на территории Сов. Союза питалось материально и идеологически от соков Э. и связанных с ней иностр. представительств (Национальный центр, Союз возрождения России, Союз защиты родины и свободы и др.).

В процессе гражд. войны в связи с ее неудачами для белогвардейцев имели место огромные отливы больших масс эмигрантов за границу: 1) в янв.—февр. 1919 с падением пр-ва гетмана Скоропадского на Украине (чему помог уход немцев с окончанием мировой войны и поражением в ней Германии) и провалом интервенции французов на Украине и в Крыму; 2) в янв.—марте 1920 с разгромом и падением Деникина и 3) в дек. 1920 с поражением Вран-

геля и оставлением его войсками Крыма. Параллельно с этим значит. волны Э. отливали из пределов России вместе с остатками армий ген. Юденича, Миллера и адм. Колчака в Зап. и Сев. обл. и в Сибири. В результате гражд. войны за границей оказались большие массы белой Э., к-рые продолжают там свою контрреволюционную деятельность.

Первоначальная схема объединений и организаций рус. Э. за границей в 1921—22 представляется в след. виде: 1) крайние правые помещичьи и генеральские круги имели два центра: «Национальный к-т» в Париже (Карташев, Ковалевский, ген. Данилов, Миллер, адм. Кедров) и «Русский совет» в Белграде (Врангель). Особое место в этих кругах заняли открытые монархич. группировки и орг-ции. Находясь в составе почти всех белых пр-в и армий, монархисты в период гражд. войны по тактич. соображениям воздерживались от открытых политич. выступлений и деклараций. После поражения Деникина, Колчака и Врангеля и очищения Сов. России от белых вооружен. сил массы монархистов всех толков были сконцентрированы на Балканах (Болгария и Югославия), в Баварии, Венгрии, Австрии и Франции. Значит. скопления монархистов имели место также в Китае (остатки белых банд Семенова, Меркулова, Дитерихса). В 1921, по инициативе известного черносотенца Маркова II, в г. Рейхенгалле (Бавария) состоялся съезд русских монархич. орг-ций за границей. На съезде был избран Высший монархич. совет (ВМС). Съезду удалось добиться объединения всех группировок и оттенков монархич. движения, но не надолго. Одним из спорных пунктов, приведших к расколу объединения монархистов в Рейхенгалле, был вопрос о претенденте на царский престол. Их появилось три сразу: Кирилл Владимирович, объявивший себя «императором» всероссийским; Дмитрий Павлович—гость у англ. короля, поставивший свою кандидатуру на усмотрение «Земского собора», и Николай Николаевич (ныне уже умер), выступивший за спиной Дмитрия как «блюститель престола». Монархич. Э. охватывала: а) бывш. русскую аристократию, осевшую гл. обр. при разных дворах в гос-вах Европы, б) идеологов, руководителей движения и разных высокопоставленных военных и церковных деятелей и в) бежавших за границу вместе с белыми войсками помещиков и чиновников. Удельный вес этой группы эмиграции постепенно понижается, уступая все возрастающему влиянию орг-ций быв. промышленников и фактически подчиняясь им. 2) Фабриканты и заводчики были объединены в «Финансово-торгово-промышленные союзы» в Берлине и Париже. На первое время после окончания гражд. войны преобладающее значение имел берлинский союз (Тахтарев, Шлиппе, Каминка и др.); позже большинство б. русских промышленников перекочевало в Париж, и здешний «Росс. торгово-промышл. и финанс. союз» («Торгпром») превратился в центр и штаб всех агрессивных мероприятий против СССР. В 1921—22 берлинский «Финансово-торгово-промышл. союз» работал в контакте с «Гражд. делегацией» «Русского совета» в Берлине. Рус. заводчиками и фабрикантами, объединенными в «Финансово-торгово-промышл. союз», был отправлен на имя Антанты меморандум против приглашения сов. делегации на конференцию в Генуе (1922). 3) Парт. группировки Э.: а) кадеты имели два центра: «правый» в Берлине (газета «Руль»—Гессен, Каминка) и «левый» в Париже (газ. «Последние новости»—Милюков). Кадеты принимали живейшее участие в орг-ции съездов русских промышленников и финансистов в Берлине и Париже, с целью протеста против помощи СССР в деле его экономич. восстановления; б) с.-р. обосновались гл. обр. в Париже и Праге (газ. «Дни» и журнал «Воля России»—Чернов, Авксентьев, Керенский). В целях вооруж. борьбы с Сов. властью с.-р. был организован т. н. «Административный центр», а при нем Военный (позднее—Особый) отдел. «Административный центр», имея назначением разработку методов комбинированного выступления против СССР—извне и изнутри, путем орг-ции повстанческого движения, широко раскинул ячейки в Гельсингфорсе, Ревеле, Риге, Варшаве, Праге и Константинополе. «Административный центр» просуществовал несколько лет и принимал активное участие в орг-ции Кронштадтского мятежа (Брушвит), а также в восстаниях на Кавказском побережьи Черного м.; в) меньшевики—Мартов и Абрамович—в 1920 уехали в Берлин и организовали группу, объединенную вокруг газеты «Социалистический вестник». Осенью 1922 там появились еще неск. высланных из СССР членов ЦК РСДРП (меньшевиков). Сбитая таким путем группа назвала себя «заграничной делегацией» РСДРП (меньшевиков). Рус. меньшевики за границей являлись частью меньшевизма международного как пропагандистского центра в системе подготовки нападения на СССР на протяжении почти 10 лет. С 1927—28 меньшевистский центр принял активное участие в орг-ции вредительской работы; г) национальные группировки охватывают гл. образ. украинские (петлюровские) и грузинские (меньшевистские) организации за границей. Смехотворное опереточное пр-во «украинской народной республики» («УНР») существует с 1919 по наст. время и, находясь на территории Польши, имеет своих представителей и пользуется неизменной поддержкой Парижа и Лондона. Деятельность этого «пр-ва» УНР в первые годы после гражд. войны выражалась в орг-ции повстанч. и бандитского движения на Украине, а также шпионской деятельности в пользу Польши. Грузинские националисты после бегства за границу в 1921 организовали «Паритетный к-т» (к-т освобождения Грузии) в Париже, во главе которого оказались меньшевики Жордания, Церетели, Чхеидзе и Рамишвили. В состав к-та вошли кроме меньшевиков грузинские национал-демократы, соц.-федералисты и др. контрреволюц. группировки. В авг. 1924 Паритетным к-том было организовано восстание в Грузии; д) церковная Э. за границей занимает также известное положение. При ликвидации белых армий попы бежали из России вместе с помещиками, фабрикантами и охранниками. Уже в первые годы по окончании гражд. войны рус. православная церковь делает попытки к объединению вокруг себя самых оголтелых черносотенцев (Карловицкий собор 1921). Возглавлял церковную Э. сначала митрополит Антоний Волынский, затем епископ Евлогий. Оба—виднейшие деятели «Союза русского народа» до 1917.

Орг-ции русской Э. за границей систематически использовывались рядом буржуазных пр-в разных стран: 1) для подавления революц. движения [участие врангелевцев в свержении

пр-ва Стамболийского в Болгарии в 1923, врангелевцы в роли палачей Цанкова при подавлении революц. выступления в Болгарии в 1923, русские белые ударные и карательные отряды в армии *Чжан Цзо-лина* (см.), участие рус. белогвардейцев в авантюре северных китайских генералов на КВЖД в 1929 и др.]; 2) для орг-ции разных контрреволюц. выступлений внутри СССР (повстанческое движение на Украине и на Кавказе; орг-ция «Центра действия» с Чайковским, Карташевым, Демидовым и др. во главе в Париже и деятельность его филиала—Киевского обл. центра действия в СССР в 1923; орг-ция взрывов и диверсий периода 1926—28 монархической группировкой б. вел. князя Николая Николаевича, руководимой Кутеповым и связанной с англ. охранкой, и т. д.) и 3) для получения в пределах СССР разных сведений о политич., военном и хозяйств. состоянии страны в целях шпионажа.

Соврем. положение Э. с достаточной полнотой было выявлено на двух историч. процессах конца 1930—нач. 1931: ЦК Промпартии (Инженерного центра) и Союзного бюро меньшевиков. Во главе Э. и всех ее активных мероприятий по орг-ции «крестового похода» против СССР стоит «Росс. торгово-промышл. и финанс. союз» («Торгпром») в Париже (с Денисовым, Рябушинским, Третьяковым, Коноваловым, Гукасовым, Нобелем, Манташевым и др. во главе). «Русский общевоинский союз» в Париже—наследие «Русского совета» Врангеля 1921—22 и его вожди ген. Миллер, Лукомский и др. находятся в фактич. подчинении Торгпрому как его военная орг-ция. Торгпром имеет непосредственные связи с пр-вом и ген. штабом Франции (и Англии), а также с центрами парт. группировок русской белой Э. в разных странах: республик.-демократич. центром (РДЦ)—группой Милюкова в Париже, с парижским центром с.-р., заграничной «делегацией» меньшевиков в Берлине. Торгпромом была организована в целях подготовки интервенции против СССР Промышл. партия (Рамзин, Шейн, Осадчий и друг.) и втянуты в блок с ней: кулацко-эсеровская группировка (Кондратьев—Чаянов) и Союзное бюро меньшевиков в СССР (Суханов—Громан—Иков и др.). Выступая как сплоченная и объединенная орг-ция—штаб всей Э. за границей—Торгпром, действуя в СССР подкупом и всяческими методами вербовки буржуазных специалистов, к 1930 фактически охватил контрреволюцион. вредительскими, шпионскими и диверсионными орг-циями все отрасли нар. х-ва СССР: Госплан, ВСНХ, отрасли: нефтяную, угольную, торфяную, металлич., текстильную лесную и др. пром-сти, транспорт, энергохозяйство и т. п. С орг-цией вредительской работы, непосредственно руководимой партией, связывалась подготовка интервенции. Бдительность рабоч. класса СССР и органа его диктатуры ОГПУ разрушила замысел белой Э.: взрыва Сов. власти извне и изнутри. *Д. Лазоревич.*

ЭМИЛИЯ, область в с.-в. Италии, между Апеннинским хребтом, р. По и Адриатическим м., состоит из плодородной долины р. По и горной части, расчлененной равнинами. Развито земледелие, пром-сть связана с обработкой его продуктов; добывается сера, нефть. Площ. 22,2 т. *км*²; 3.152 т. ж. (1926) (142 на 1 *км*²). Делится на 8 провинций (Пьяченца, Парма, Реджо, Модена, Болонья, Феррара, Равенна, Форли), последние четыре составляют так называемую *Романью* (см.).

ЭМИР (а м и р, в Индии—м и р), мусульманский княжеский титул как владетельный, так и почетный. Эмирами именовали себя в частности правители *Бухары* (см.), вассалы царской России. До принятия титула падишаха Э. именовались правители Афганистана. В Индии ми́рами именуется ряд правителей васальных мусульманских государств.

ЭМИССАР (латинск.—посланец), лицо, посылаемое с к.-л. поручением (преимущественно секретным).

ЭМИССИОННЫЕ БАНКИ, банки, которые пользуются правом выпуска (*эмиссии*, см.) банковых билетов (*банкнот*, см.). Таким правом первоначально пользовались многие банки, но к концу 19 и к началу 20 веков выпуск банкнот в большинстве стран сосредоточивается в одном руководящем банке. В нек-рых странах (Германия, Италия) и теперь еще наряду с центральными Э. банками правом эмиссии пользуется и небольшое число др. банков, но это право очень ограничено, и удельный вес их эмиссий в денежном обращении страны незначителен. Так как выпуск банкнот требует покрытия золотом и иностр. валютой, то Э. б. являются главными хранилищами золотых и валютных резервов страны. Они устанавливают высоту учетного процента, оказывают в случае нужды поддержку коммерческим банкам и вообще регулируют денежную систему и кредит страны. Поэтому эмиссионный банк получил название «банка банков». Хотя некоторые Э. б. занимаются также обычными, преимуществ. краткосрочными коммерческими операциями, но эти операции все больше отступают на задний план по сравнению с регулирующей ролью Э. б. В ряде стран Э. б. являются чисто государственными учреждениями (СССР, Швеция, Финляндия, Япония, Болгария), в нек-рых странах формально самостоятельными предприятиями—получастными, полугосударственными, но действующими под непосредственным гос. контролем (Рейхсбанк в Германии, Французский банк). Исключение составляет Англия, Э. б. которой (Англ. банк) представляет частное предприятие, однако и он подконтролен гос-ву. В САСШ эмиссия осуществляется системой банков — так называемыми *резервными федеральными банками* (см.). *М. Диканский.*

ЭМИССИЯ, 1) выпуск ценных бумаг, 2) выпуск банкнот и 3) выпуск бумажных денег. Э. ценных бумаг представляет тот способ, посредством которого свободные капиталы страны привлекаются в пром-сть, торговлю и хозяйст. жизнь вообще. Для привлечения новых капиталов существующие предприятия выпускают серии акций, т. е. *ценных бумаг* (см.), дающих покупателю акций право участвовать в прибылях данного предприятия; с другой стороны, создаются новые акц. объединения для строительства новых предприятий. От Э. акций надо отличать Э. *облигаций* (см.), т. е. выпуск долговых обязательств, приносящих твердый процент. Население, имеющее вклады в сберегат. кассах и банках, часто участвует в Э., само того не зная, т. к. его вкладами по своему усмотрению располагают кассы и банки.

Э. банкнот (см. *Банковые билеты*) производятся имеющими на это право эмиссионными банками. Банкноты разменные выпускаются в ограниченном количестве и обеспечены раз-

менным фондом металлич. денег. Банкноты неразменные фактически обеспечены лишь определенными размерами вексельного кредитного обращения. Размеры и форма обеспечения в различных странах различны.

Э. настоящих *бумажных денег* (см.) начала практиковаться лишь в 17 веке. Громадных размеров Э. бумажн. денег достигала во Франции во время Великой франц. революции—2.383 млн. ливров т. н. территориальных мандатов, или ок. 70 млрд. ливров в ассигнатах (курс денег упал в 860 раз). В максимальных размерах Э. применялась во время мировой войны и в ближайшие годы после ее окончания. После мировой войны количество франков в обращении во Франции достигло суммы в 53,9 млрд. франков в 1926 (курс франка упал по сравнению с долл. в 8 раз); в Германии количество марок в обращении в конце 1923 равнялось 496.507.424.772 млрд. марок (максимальное падение, официально признанное—в биллион раз); в Союзе ССР максимальное количество бумажных денег в обращении весной 1924 достигло 702.308.342 млрд. руб. (официально признанное соотношение—1 зол. руб.—50 млрд. бумажных). *Е. Преображенский.*

ЭМИТТЕНТ, учреждение или предприятие, выпускающее (эмиттирующее) ценные бумаги (акции или облигации, банкноты).

ЭММЕР, вид полбы, то же, что *двузернянка* (см.).

ЭМОЦИЯ (лат.), в психологии качественно своеобразное состояние человека; субъективно оно переживается как какое-либо чувство, а объективно выражается в ряде характерных изменений во всей внутренней органич. жизнедеятельности и в выразительных движениях (мимике, жестах), протекающих по определенному, унаследованному образцу. Примером Э. может служить страх, гнев, печаль, радость и т. п. Изучение Э. долгое время велось главн. обр. с этической и логической точки зрения. При этом Э. рассматривались преимущ. как определенные состояния сознания, «душевные движения». Лишь в посл. четверти 19 века началось оживленное изучение объективной стороны эмоции.

Причины возникновения эмоциональных состояний весьма различны. Существеннейшим моментом для разрешения этого вопроса является врожденность нек-рых эмоций. Уотсон, изучая эмоциональность младенцев, различает три типа эмоциональных реакций: «страх», «гнев» и «любовь». В младенчестве лишь очень узкий и определенный круг условий вызывает Э. В дальнейшем развитие Э. идет сложным путем, определяющим всецело социально-классовый характер Э. человека. Уже с раннего детства в зависимости от социального окружения возникает обширная группа обстоятельств, вызывающих те или иные Э. Внешние проявления Э., т. н. «выразительные движения», мимика и пантомимика, к-рые носят у животных и у детей младшего возраста определенный шаблонный характер, подавляются, сдерживаются у взрослого человека сознательными, социально обусловленными формами поведения.

Если Э. ребенка мимолетны, то у взрослого состояния Э. могут быть чрезвычайно продолжительными, переходя в т. наз. «настроения». Особенно существенным однако является возникновение у ребенка новых Э. К ним (кроме Э., связанных с половой жизнью) следует прежде всего отнести Э., обусловленные его расширяющимся социальным опытом: Э. сочувствия, дружбы, уважения, Э., возникающие на основе игровой, трудовой и познавательной деятельности (соперничество, любознательность и т. п.). Крайне важным, определяющим является формирование Э., связанных с жизнью коллектива, с развитием классового самосознания, классовой солидарности и классовой ненависти. Развитие личности сказывается также и в том, что непосредственная роль внешних факторов в возникновении Э. уступает место внутренним, диалектически возникающим мотивам, в силу чего Э. младенца значительно теснее связаны с внешними обстоятельствами данного момента, чем Э. взрослого. Так. обр. ход развития Э. доказывает, что если на примитивных, врожденных Э. можно проследить их теснейшую связь с инстинктами (инстинкт самосохранения — Э. страха и гнева, инстинкт размножения—любовь и т. д.), то эта связь в дальнейшем является уже «снятой» и тесно связанной с социально-классовым бытием человека.

Каждая Э. выявляется в глубоких внутриорганических изменениях. Так, напр. Э. влияют на секрецию слюнных и др. желез, на движения желудка и кишок, усиливают работу надпочечников и выделение адреналина в кровь, к-рый воздействует на запасы сахара в печени и облегчает его усвоение мускулами. Благодаря этим изменениям работоспособность организма весьма часто повышается и иногда возрастает до чрезвычайных размеров. Возбуждение при Э. так наз. вегетативной (симпатической) нервной системы вызывает ряд внутренних и внешних изменений (побледнение или покраснение кожи, усиление потоотделения, сердцебиение, поднятие волос дыбом). Весь комплекс этих изменений поднимает при небольшой своей интенсивности жизнедеятельность человека, мобилизует его силы и увеличивает его продуктивность. При более же сильных степенях происходит уже дезорганизация поведения; при чрезвычайно сильных Э., так наз. *аффектах* (см.), деятельность организма настолько нарушается, что может наступить временный паралич, обморок и даже смерть. Э. оказывают сильнейшее влияние на жизнедеятельность человека. Выводы из исследования эмоциональной жизни используются в психотехнике, медицине, педологии и в педагогике.

Лит.: Дарвин Ч., О выражении ощущений у человека и животных, Полное собрание соч., том II, ч. 2, М.—Л., 1927; Джемс У., Психология, П., 1922; Ланге Г., Душевные движения, СПБ, 1896; Рибо Т., Психология чувств, Киев—СПБ, 1912; Титченер Э., Учебник психологии, М., 1914; Вундт В., Основы физиологической психологии, т. III, гл. XVI, СПБ, б. г.; Уотсон Д., Психология как наука о поведении, М.—Л., 1926; Корнилов К., Учебник психологии, 2 изд., М.—Л., 1928; Выготский Л., Педагогическая психология, Москва, 1926. *Л. Шварц.*

ЭМПЕДОКЛ (2-я треть 5 века до хр. э.), древнегреч. философ-материалист из Агригента (Сицилия). На его основных предпосылках о природе бытия сказалось влияние *элеатов* (см.)—ни одна вещь не может возникнуть из того, чего не существует, или, наоборот, совершенно погибнуть. Возникновение и уничтожение—это только соединение и разделение вечно существующих элементов. Таких элементов Э. признает четыре (огонь, воздух, вода и земля), кладя начало учению о четырех стихиях вселенной, державшемуся на протя-

жении долгих веков (до Бойля и Лавуазье). Эти стихии, по мнению Э., то смешиваются, то обособляются друг от друга под влиянием двух могучих космических сил—«любви» и «вражды», и разнообразные сочетания одних и тех же основных элементов должны объяснить все множество существующих в мире вещей. В мировом процессе поочередно преобладает действие той или другой из космических сил. Животные формы, образующиеся через случайные соединения отдельных членов, вначале легко разрушаются враждой, длинный ряд их погибает, пока наконец после долгого процесса появляются существа, приспособленные к жизни и продолжению рода. Э. в фантастической форме предвосхищает идеи эволюционной теории 19 века.

Лит.: Гомперц Т., Греческие мыслители, т. I, СПБ, 1911. *А. К—й.*

ЭМПИРЕИ, 1) в древнегреческой мифологии наиболее высокая часть неба, наполненная чистым огнем и светом, местопребывание богов. 2) В переносном смысле—высь, высота.

ЭМПИРИЗМ (от греч. эмпирия—опыт), философское направление, согласно к-рому наше познание имеет свое происхождение в опыте. В новой философии на точке зрения Э. стоял Фр. *Бэкон* (см.) в своей борьбе против схоластики с ее рассуждениями из голых понятий, не опирающихся ни на какой опыт. Принцип Э., по существу материалистический, вполне оправдал себя в развитии научного познания. Э. выдержал успешную борьбу с *рационализмом* (см.), с идеалистич. учением о врожденных, априорных или данных до опыта идеях, с попытками строить мир из чистого разума. *Локк* (см.) в своем «Опыте о человеческом разумении» показал, что все наши идеи происходят из опыта, и эта мысль Локка получила дальнейшее развитие во франц. материализме 18 в. Несмотря на всю плодотворность Э. он не раз подвергался ложному истолкованию. Один из ближайших преемников Локка, *Беркли* (см.), основываясь на Э., учил, что мы знаем по существу только то, что дано в ощущениях и восприятиях, что «быть» значит то же, что «быть воспринятым». Беркли тем самым сделал из эмпиризма идеалистические выводы, и вслед за ним другие эмпирики от *Юма* (см.) вплоть до Маха, Авенариуса (см. *Эмпириокритицизм*) и Богданова (см. *Эмпириомонизм*) не видят, что восприятие и ощущение, словом, опыт может быть понят только как результат воздействия объективно существующих материальных предметов на наши органы чувств и что без этого допущения самый опыт становится чем-то совершенно непонятным и необъяснимым. Ощущения не отделяют вовсе познающий субъект от познаваемого объекта, но соединяют его с ним. Правильно истолкованный Э. следовательно приводит не к идеализму, а к материализму. В ощущениях и восприятиях, условных и субъективных, открываются свойства объективной реальности. Это диалектич. истолкование Э. может быть признано единственно последовательным.

Вторым не менее существенным недостатком Э. в его обычном истолковании является отрицание им всякого значения обобщающей деятельности рассудка и разума. Подобный «радикальный Э.» упраздняет всякую теорию, заменяя ее чистым описанием, он склонен объявить всякий опыт реальным. Опыт юродивого и опыт ученого исследователя с точки зрения подобного «радикального Э.» по существу не различаются ничем; если они противоречат друг другу, то это свидетельствует лишь о «многообразии опыта», который вовсе не должен быть внутренне согласованным в своих элементах (к такому выводу пришел американец В. Джемс). Диалектич. материализм против подобного радикального Э. утверждает, что действительны не только факты, но также и связи, существующие между этими фактами—их законы. Нельзя отрицать теорию вообще, отрицанию подлежат лишь те теории, к-рые не подтверждаются опытом и практикой. Деятельность рассудка и разума возникает и развивается из самого опыта, к-рый оставался бы чем-то всецело хаотичным без расчленяющей и объединяющей мысли.

Наконец третий основной недостаток вульгарно истолкованного Э. состоит в том, что подобный Э. относится к внешнему миру чисто созерцательно, а не активно, практически; он стремится пассивно отобразить существующие отношения, но не изменить их. На самом деле подобного чисто пассивного понимания опыта провести нельзя. Всякое самое элементарное ощущение включает в себе моменты реакции организма на раздражение, ему присуща в той или иной степени известная активность. Еще гораздо большей активностью отличаются наша мысль и наши понятия, они лежат в основе расчетов и планов наших сознательных действий. В соответствии с этим диалектич. материализм подчеркивает значение активности и практики в процессе познания: революц. теория призвана не только понять мир, но и изменить его. *А. Т.*

Лит.: Энгельс Ф., Диалектика природы, 4 изд., М.—Л., 1930; Маркс К., Тезисы о Фейербахе, Архив К. Маркса и Ф. Энгельса, кн. 1, М., 1924; Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Сочинения, 2 изд., т. XIII, М.—Л., 1928.

ЭМПИРИОКРИТИЦИЗМ, философия «чистого опыта», разновидность идеалистич. *эклектизма* (см.), развитая в 70—80-х гг. нем. философом Р. *Авенариусом* и австр. физиком Э. *Махом* (см.). «Чистый опыт», по учению эмпириокритицистов, совпадает с психологич. опытом субъекта и его непосредственными переживаниями. Э. не выходит за пределы субъективного опыта, представляя некоторый вариант учения *Беркли* и *Юма* (см.), отожествляющих бытие и восприятие. «Чистый опыт» есть опыт без объекта, материи, свободный от всякого логического истолкования при помощи понятий, категорий. Наличие категорий материи, субстанции, причинности и др. делают, согласно Э., опыт нечистым и «метафизическим». Упразднение этой «метафизики» ставится задачей философии «чистого опыта». Происхождение объективных категорий бытия и мышления, обусловливающих «нечистоту» опыта, Авенариус сводит к интроекции, «вложению» в человека особенного внутреннего мира, духа, души (ср. *Анимизм*). Этим нарушается первоначальная цельность восприятия действительности, и произвольно создается неразрешимая задача «познания духом бытия». Уничтожение интроекции дает, по мнению Авенариуса, возможность возвыситься до чистого монизма, вернее чистого психологического *эмпиризма* (см.).

Философия Э. имеет также свою методологию, к-рая должна обосновать ее идеалистич. предпосылку о примате субъекта над объектом. Основным методологич. принципом Э. являет-

ся принцип «экономии мышления» или «наименьшей меры сил». «Экономно» мыслить, согласно эмпириокритицистам, значит вместо материи как метафизического субстрата (основы) ощущений мыслить одни ощущения—«элементы», комплексы которых образуют реальность в ее внешнем и внутреннем проявлении. Словом, согласно «принципу экономии мышления», «бытие» есть только «бытие в ощущении». Чистым является познание, не идущее дальше элементов ощущений. Ограничение этими «элементами» гарантирует познание от метафизики и материализма. Познание рассматривается не как логический, а как биологический процесс «приспособления» к внешней среде.

Э. как мировоззрение является разновидностью идеализма. Несмотря на притязания Авенариуса и Маха преодолеть материализм и идеализм как метафизические системы, они остаются идеалистами чистейшей воды. Положение, что только ощущение может быть мыслимо как существующее, выдает с головой их субъективный идеализм. Э. в своей классовой подоплеке представляет мировоззрение буржуазии периода упадка. Э. стал философским знаменем русского ревизионизма и его различных разновидностей, *эмпириомонизма* (см.) Богданова и др., и подвергся беспощадной материалистич. критике со стороны Ленина, вскрывшего реакционный характер этого философского направления.

Лит.: Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Сочинения, 2 изд., том XIII, М.—Л., 1928; Плеханов Г., Сочинения, том XVII, Москва, 1925. *И. Вайнштейн.*

ЭМПИРИОМОНИЗМ, философская система *субъективного идеализма* (см.), построенная А. А. *Богдановым* (см.) и изложенная им в ряде соч.: «Эмпириомонизм», 3 книги (1905—1906), «Философия живого опыта» (1923) и др. Эта система им выработана на основе *энергетизма* (см.) Оствальда, *эмпириокритицизма* (см.) Маха и Авенариуса, к-рые Богданов пытается соединить с марксизмом. Общим источником Э., эмпириокритицизма и энергетизма является субъективный идеализм *Беркли* и *Юма* (см.).

Отправной пункт Э.—отрицание объективного существования материи, перенесение ее в сознание коллективного субъекта и определение ее как совокупности элементов социально организованного опыта. Согласно Э., материальный мир в своей стройной закономерности выработан человечеством в процессе его историч. развития. Средством этого миростроительства является труд. Во всех конкретных видах труда есть нечто общее, которое заключается в их способности организовать мир для человечества. Эту организационную, миростроительную способность труда Богданов называет усилием. Материальный мир сам по себе, независимо от нашего сознания, есть нечто хаотическое, стихийное и неорганизованное. Материя—говорит Богданов—есть социально организованный опыт. Труд организует природу для об-ва. Все конкретные виды труда через общие трудовые усилия разрушают данное природой хаотическое состояние ее элементов с тем, чтобы установить между ними новое целесообразное соотношение. Поэтому «природа как объект всех усилий человечества есть мир сопротивлений или, что то же, царство материи» («Философия живого опыта»). Из такого определения материи неизбежно вытекает вывод о соотносительности субъекта (об-ва) с объектом (природой) посредством трудовых усилий (субъект, или подлежащее,—об-во; сказуемое—трудовое усилие, объект, или дополнение,—материя). По Богданову, не может быть активности без преодолеваемой ею материи, и, наоборот, не может быть материи без направленной на нее активности; и то и другое—соотносительны. Но утверждать соотносительность субъекта и объекта—это значит объективно утверждать, что все выводы и научные данные соврем. естествознания о существовании природы до человека, о закономерном происхождении миров—есть не что иное, как выдумка, как величайшее заблуждение человечества.

Согласно диалектическому материализму вне нас, до нас и независимо от нас существует материя как объективная реальность, являющаяся источником наших ощущений. «Материя есть философская категория для обозначения объективной реальности, к-рая дается человеку в ощущениях и которая копируется, фотографируется нашими ощущениями, существуя независимо от них» (Ленин). Будучи решительно несогласным с ленинским определением материи, Богданов объявил ее фетишем индивидуалистич. буржуазной идеологии. Но называя материю фетишизированным идолом, Богданов тем самым окончательно становится на точку зрения субъективного идеализма. Однако идеализм Богданова заключается не только в его отрицании независимого от субъекта существования материи, но и в том, что он материю (в эмпириомонистическом понимании) сводит к бескачественным, нематериальным элементам опыта, т. е. к ощущениям. «Т. к. задача познания,—пишет Богданов,—состоит в том, чтобы целесообразно организовать опыт, то следовательно надо иметь перед собою элементы опыта». Границы опыта—там, «где лежат такие признаки тел, как место, цвет, форма, запах, величина, давление». Дальнейшее же «разложение этих признаков,—пишет Богданов,—приводит нас к элементарным ощущениям пространства, цветов, времени, тонов», так что например «красное в телах и ощущение красного в восприятии—суть тожественные элементы опыта». Богданов так. обр. признает основной теоретико-познавательный принцип субъективного идеализма: «быть значит быть в восприятии». «Вот где,—говорит Ленин,—настоящий источник философских злоключений Богданова. Источник, общий со всеми идеалистами. Можно и должно говорить об идеализме, когда с ощущениями признают тожественными элементы физического опыта, ибо это есть не что иное как берклианство».

Субъективно Богданов хочет отделаться, освободиться от идеализма. Поэтому он начинает искать разницу между телом и восприятием тела, разницу между объективным (физическим) и субъективным (психическим). Но т. к. Богданов уже отожествил элементы физического опыта с ощущениями, то в соответствии с этим он вынужден понимать объективное не в смысле абсолютности, независимости существования, а, как Юм и Беркли, в смысле общей значимости («объективность физического ряда,—пишет Богданов,—это—его общая значимость»). На деле же здесь Богданов проводит разницу не между физическим и психическим, а только между коллективными и индивидуальными переживаниями. Элемен-

ты опыта, организованные в пределах «я»—индивида,—составляют субъективный опыт, истинность к-рого изменчива, субъективна, недостоверна. Элементы опыта, организованные об-вом, составляют объективный опыт, истинность которого устойчива, общезначима и достоверна. «Истина,—пишет Богданов,—есть идеологическая форма, организующая человеческий опыт».

Как теория познания и как мировоззрение Э. является системой субъективного идеализма, хотя идеализм этот прикрывается «трудовым опытом». Определяя истину как идеологич. форму опыта, Богданов тем самым утверждает только ее относительность и тем самым становится на точку зрения *релятивизма* (см.). Он не понимает диалектич. соотношения между относительной и абсолютной истиной. Для Богданова истина или относительна или абсолютна. А т. к. последняя не дана в опыте, то он ее решительно отвергает и тем самым отвергает существование абсолютной материальной действительности.

Принципиальной основой, на к-рой воздвигнуто все здание Э., является определение материи как соотносительности усилий и сопротивлений посредством труда. Такое определение материи есть не что иное, как извращенное положение Маркса: «общественное бытие определяет общественное сознание». Выхватив из марксизма это положение, релятивировав и извратив его, Богданов обосновал Э., одну из систем субъективного идеализма.

В социальном отношении Э. есть попытка разоружить пролетариат в его борьбе против буржуазии, провести ревизию марксистско-ленинского мировоззрения под лозунгом защиты и развития марксизма. На основе своих философских взглядов Богданов произвел «ревизию» марксовского учения о социальном значении идеологий, которые, по Богданову, являются организующей формой всей обществен. практики. Классовые различия он устанавливал на основе противопоставления «организаторов» и «исполнителей». Богданов пытался построить особую «организационную науку» (тектологию). В овладении этой наукой и «организационном опыте» он видел путь к осуществлению социализма и созданию «пролетарской культуры»,—а не в захвате власти пролетариатом и установлении классовой диктатуры. В связи с этим находились и взгляды Богданова на пролеткультовскую работу. Субъективизм и индивидуализм мелкой буржуазии нашли свое выражение в Э. Э. есть реакционная философия, пытающаяся подменить собой марксизм и лишить тем самым пролетариат его революц. теории. *П. Лепендин.*

Лит.: Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Сочинения, 2 изд., т. XIII, Москва—Ленинград, 1928; Плеханов Г., От обороны к нападению (сб.), Москва, 1910.

ЭМПИРИОСИМВОЛИЗМ, разновидность *эмпириокритицизма* (см.). Слово придумано П. Юшкевичем. Различие гл. образом в словоупотреблении: так, например вместо термина «принцип экономии мышления» эмпириосимволисты употребляют термин «принцип удобства», придуманный франц. математиком А. Пуанкаре.

ЭМПИРИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ, соотношения между наблюдаемыми физическими величинами, найденные исключительно из опыта, а не из теоретического объяснения явлений. Часто служат для практических целей, давая возможность подсчета в тех случаях, когда полное разрешение вопроса невозможно.

ЭМПИРИЯ (греческ.), человеческий опыт, восприятие внешнего мира в привычных условиях человеч. существования, в противоположность научно поставленному опыту, *эксперименту* (см.), проводимому в точно учитываемых, искусственно создаваемых условиях. Эмпирический—данный в опыте, опытный.

ЭМС, 1) река в с.-з. Германии. Дл. 335 *км*, площадь бассейна 12 т. *км*². В нижнем течении протекает через залив Долларт и впадает в Северное море. Ширина в низовьях 2—5,5 *км*. Э. протекает по низменной болотистой местности и соединен каналами с Везером и Рейном. 2) Г. в Висбаденском округе (Германия), 7 т. ж. Курорт, пользующийся мировой известностью благодаря своим щелочно-соленым водам (содержащим свободную углекислоту) темп-рой от 28° до 47°. Употребляются внутрь и для ванн. Лечение катарров органов дыхания, пищеварит. и мочеполов. трактов, болезней печени и женских.

ЭМССКАЯ ДЕПЕША, шифрованная депеша прусского короля *Вильгельма* I (см.) от 13/VII из города Эмса в Берлин *Бисмарку* (см.) о неудовлетворительных результатах эмсских переговоров с франц. послом Бенедетти, опубликованная Бисмарком с искажавшими ее и придававшими ей особо грубый, оскорбительный тон сокращениями. Э. д. в ее переделанном виде, сочтенная Наполеоном III за оскорбление, ускорила разрыв дипломатич. переговоров между Францией и Пруссией, за которым последовало объявление Францией войны (19/VII). Подлог с Э. д. обнаружился лишь в 1898 после выхода в свет мемуаров Бисмарка, хотя Вильгельм *Либкнехт* (см.) еще в 1873 выступил против Бисмарка с публичными обвинениями в подлоге, а в 1891 издал брошюру: «Эмсская депеша, или как делаются войны».

ЭМУ (Dromaeus), крупные бегающие птицы до 2 *м* высоты подотряда (и семейства) казуаров, по общему виду похожи на страуса, но тело более плотное и приземистое, шея и ноги короче, крылья и хвост рудиментарны; к полету совершенно не способны. Обитатели равнин южной Австралии. Э. в настоящее время почти исчезли.

Эму.

ЭМУЛЬСИЯ, сильно взболтанная смесь двух нерастворимых одна в другой жидкостей, например эмульсия воды и касторового масла похожа по виду на молоко.

ЭМУЛЬСОИДЫ, коллоидные растворы (напр. белков, желатина, декстрина), плохо коагулирующие, дающие обратимые осадки, с поверхностным натяжением и вязкостью, резко отличными от таковых у растворителя. См. *Коллоидные растворы*, *Коллоидная химия*.

ЭМФИЗЕМА, чрезмерное скопление воздуха в органах, всегда содержащих его, или наличие воздуха в органах, обычно лишенных его. Э. легких—расширение легких, вызванное гибелью эластических элементов легочной ткани и заменой их неподатливой соединительной тканью. Развивается обычно во второй половине жизни, часто в результате хронических

бронхитов, бронхиальной астмы. Заболевания Э. распространены гл. обр. среди рабочих пылевых профессий, тяжелого физического труда, горячих цехов и др. рабочих, подвергающихся простудным влияниям. Э. ведет к понижению дыхательной функции легких, к затруднению кровообращения и недостаточности сердца. Симптомы: одышка, особенно при движениях, кашель, иногда приступы астмы, отеки, сердцебиение. Лечение: режим, дыхательная гимнастика.

ЭН, р. во Франции, 1) (Aisne), Эна, лев. приток Уазы, впадающий в Сену. Дл. 280 *км*, из к-рых 160 судоходны. Соединена каналом с р. Марной; в *мировую войну* (см.) к р. Э. отошли герм. армии после неудачного для них исхода сражения на Марне. 2) (Ain), правый приток Роны, начинается в горах Юры, длина 190 *км*.

ЭНАРЕ, Инари, озеро в сев. Финляндии, 2-е по размерам после Саймы; площ. 1.421 *км*², глубина до 9 *м*; много скалистых островов; из Э. вытекает р. Паатсиоки, впадающая в Сев. Полярное море.

ЭНВЕР-БЕЙ (впоследствии паша) (1883—1922), виднейший деятель *младотурок* (см.), предприимчивый авантюрист. В 1906 вступил в орг-цию «*Единение и прогресс*» (см.). Самый активный участник младотурецкой революции 1908, один из организаторов повстанческих отрядов в Македонии. После революции Э. быстро выдвинулся в ряды руководящих деятелей комитета «Единение и прогресс». Война в Триполи (1911—12) сделала его популярным в армии. Под руководством Энвера младотурки 29/I 1913 путем военного переворота свергли «либералов», и Э. стал военным министром, а вскоре фактич. диктатором. Э. сыграл руководящую роль в вовлечении Турции в мировую войну на стороне австро-герм. коалиции. После победы Антанты Э. скрылся за границу. С зарождением в Анатолии национально-освободит. движения Э. пытался вернуться к политич. деятельности, добиваясь разрешения на въезд в Турцию и одновременно ведя панисламистскую агитацию. План поездки Э. в Турцию был отвергнут *Кемалем-пашей* (см.). Потерпев неудачу в попытках восстановить влияние и власть в Турции, Э. пошел на новую авантюру и в нояб. 1921 отправился в Бухару, где перешел на сторону басмачей. Весной 1922 в стычке с частями Красной армии, подавлявшими басмаческое движение, Э. был убит.

ЭНГАДИН, долина р. Инна в его верхнем течении, в пределах швейцарского кантона Граубюнден. Протяжение с Ю.-З. на С.-В. 91 *км*. К северу и югу поднимаются Ретийские Альпы с вершиной Бернина (4.052 *м*). Много климатических курортов (Санкт-Мориц и др.).

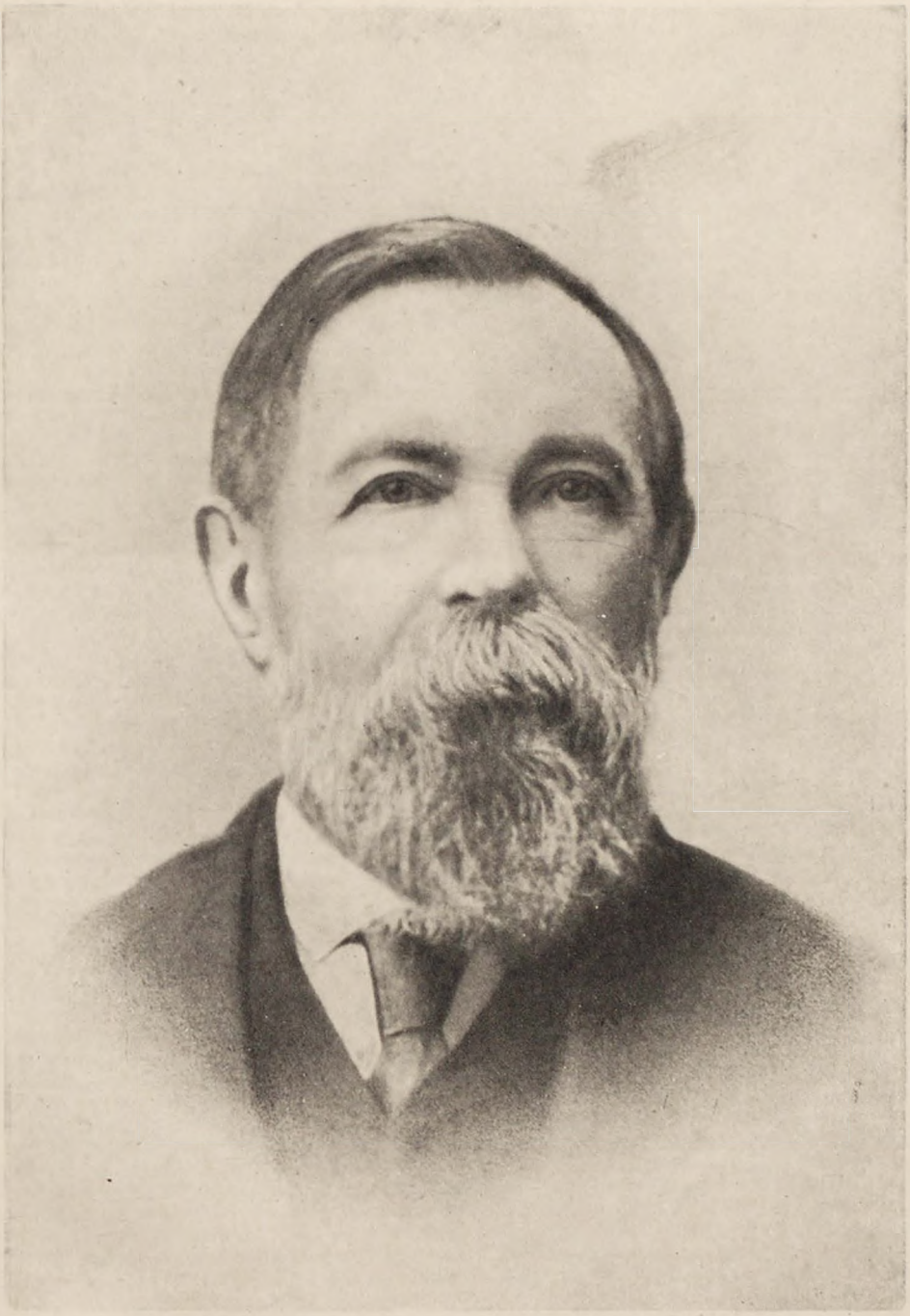
ЭНГЕЛЬГАРДТ, Александр Николаевич (1832—1893), проф. химии, публицист-народник. В 1871, высланный из Петербурга, поселился в своем имении (в Смоленской губ.), где занялся с. х-вом, задавшись целью поставить его рационально на трудовых началах. Опыт Э. совпал с *хождением в народ* (см.), и имение Э. стало местом паломничества для интеллигентной молодежи, поступавшей к Э. на работу. В «Отечеств. записках» Э. печатал «Письма из деревни», вышедшие позже отдельной книгой, в к-рых излагал свои наблюдения. Характеристику х-ва Э. дал В. И. Ленин в «Развитии капитализма в России», показав на примере х-ва Э. утопичность народнических теорий.

ЭНГЕЛЬС (Engels), Фридрих (1820—1895), друг и соратник Карла Маркса, величайший теоретик революц. пролетарского социализма, вместе с Марксом положивший основание марксизму и коммунистич. партии. «После своего друга Карла Маркса Э. был самым замечательным ученым и учителем соврем. пролетариата во всем цивилизованном мире» (Ленин). Э. и Маркс в такой степени дополняли друг друга в своей деятельности, что оба они должны считаться основоположниками марксизма. «Чтобы понять,—пишет Ленин,—что сделал Фридрих Энгельс для пролетариата, надо ясно усвоить себе значение учения и деятельности Маркса в развитии современного рабочего движения». Но в то же время «для правильной оценки взглядов Маркса безусловно необходимо знакомство с произведениями его ближайшего единомышленника и сотрудника Фридриха Энгельса. Нельзя понять марксизм и нельзя полно изложить его, не считаясь со всеми и сочинениями Энгельса».

Э. род. 28/XI 1820 в Бармене в семье фабриканта; он учился в гимназии в Эльберфельде, но не кончил ее и в 1837, за год до окончания, был взят оттуда отцом и помещен на службу в бременскую торг. фирму. В Бремене Э. занялся своим научным и политич. образованием. Он усиленно отдался изучению религиозных вопросов, игравших большую роль в философской мысли того времени. Э. примкнул сначала к демократическ. литературному движению *Молодой Германии* (см.), но оставил его довольно скоро (нач. 1839). На пути изучения религиозных вопросов и авторов (Шлейермахера, Штрауса) Э. пришел к *гегельянству* (см.); в 1841 он сблизился с левыми гегельянцами. Осенью 1841 Э. поступил вольноопределяющимся в гвардейский артиллер. полк в Берлине и там сошелся с кружком Бруно *Бауэра* (см.), представлявшим молодых (левых) гегельянцев. К этому времени относится критика Э. философа *Шеллинга*, см. (в журн. К. Гуцкова «Телеграф» и отдельной брошюре). Революционные установки Э. понудили его оставить умеренный журнал Гуцкова; с апреля 1842 он стал сотрудником «Рейнской газеты», редактируемой К. Марксом.

В конце 1842 Э. уехал в Англию, в Манчестер, чтобы поступить конторщиком на текстильную фабрику, пайщиком к-рой состоял его отец. В Англии Э. попал в обстановку быстро развивающегося капиталистич. производства; его положение на фабрике способствовало практическому знакомству с англ. экономикой и условиями труда рабочих; серьезная философская подготовка дала ему возможность легко изучить теорию англ. классиков буржуазной политэкономии и приступить к их критике; он заинтересовался действовавшей тогда в Англии первой самостоятельной рабочей партией—чартистов (см. *Чартизм*), в которой принимали участие и некоторые ученики великого утописта Р. *Оуэна* (см.). При таких условиях Э. написал помещенные в «Немецко-французском ежегоднике» (1843) рядом со статьями Маркса гениальные «Очерки критики политической экономии». Маркс и Э. приходили в своих статьях к одинаковым выводам. С этого момента начинается их взаимное влияние и сотрудничество.

В нач. сентября 1844 Э. проездом из Англии в Германию прожил неск. дней у Маркса в Париже. Здесь они продумали и сформули-



ФРИДРИХ ЭНГЕЛЬС.

ровали основы того учения, к-рое представляет «современный материализм и в то же время современный научный социализм или коммунизм и которое является до сих пор теорией и программой международного пролетарского движения» (см. *Маркс*). Маркс и Э. изложили эти взгляды сначала в книге «Святое семейство», написанной гл. образом Марксом против левых гегельянцев и их «критической критики», полной пренебрежения к пролетариату (см. *Бауэр*, Бр.). В 1845 вышла в свет знаменитая работа Э. «Положение рабочего класса в Англии», которую он подготовил еще в Манчестере. Эта книга вскрыла эксплоатацию, угнетение и нищету англ. рабочих того времени. Но ее гл. заслуга та, что она впервые показала, что пролетариат является той общественной силой в современном об-ве, которая неизбежно должна вступить в борьбу против всего обществ. строя капитализма, и что конечной целью этой борьбы может быть только социализм. Летом того же года Э. вместе с Марксом отправились в Манчестер; они завели связи с чартистами и с лондонской организацией нем. и франц. революционеров-эмигрантов—*Союзом справедливых* (см.). В 1845—1846 Марксом и Э. была написана «Немецкая идеология», большая книга, которая не была издана и в к-рой авторы выступали со своими новыми материалистич. и коммунистич. взглядами против нем. философии (главн. обр. послегегелевской—*Фейербаха*, см.) и нем. социалистов. Тогда же Маркс и Э. принимаются за большую организац. работу по созданию коммунистич. партии. В авг. 1846 они организуют в Брюсселе «Корреспондентский комитет» коммунистов, и такой же комитет организует Э., переехав в Париж. Летом 1847 Э. выступает делегатом от Парижа на 1-м съезде *Союза коммунистов* (см.) в Брюсселе. Для Союза Э. сделал в ноябре набросок программы («Принципы коммунизма»), к-рый послужил в значит. степени основой *«Коммунистического Манифеста»* (см.), написанного по поручению 2-го съезда Союза коммунистов К. Марксом. Э. в «Коммунистическом Манифесте» принадлежит гл. обр. разработка тактики и переходных мер к коммунизму.

Революция 1848 застала Э. в Лондоне, куда он переехал, высланный из Парижа. Вместе с Марксом Э. отправился в Германию, выбрав для работы Рейнскую область, как наиболее промышленную, где политич. условия были самыми благоприятными. Здесь Э. повел агитац. работу в Бармене и Эльберфельде. В виду слабости пролетарского движения Маркс и Э. вошли в общедемократич. орг-цию, где они представляли самое крайнее левое крыло. Летом они, преодолев большие трудности, приступили к изданию *«Новой Рейнской газеты»* (см.). В этой замечательнейшей из революц. газет Германии развернулся во всю широту огромный талант Э. как политич. писателя и журналиста. Ему принадлежит там ряд статей по самым боевым вопросам революции 1848 не только в Германии, но и в др. странах. В статьях этих обнаружилась вся сила Э. как политика, верно оценивающего обстановку, умеющего диалектически подойти к меняющемуся соотношению классовых сил и указать пролетариату правильные пути.

В этот период Э. принял участие в массовых выступлениях в Рейнской провинции. После ареста ряда революционеров (*Беккера*, Вильгельма *Вольфа*, см., и др.) угрожал арест и Э. Он был вынужден в октябре 1848 покинуть Германию, но в январе 1849 снова вернулся в Кёльн, а оттуда поехал в Эльберфельд, где началось восстание. 19/V была закрыта «Новая Рейнская газета», и Э. вместе с Марксом отправился в район Баденского восстания. Но они были арестованы в пути и высланы во Франкфурт. Маркс поехал в Париж и далее в Лондон, Э. же присоединился к пфальцско-баденским демократам, организовавшим вооруженное сопротивление контрреволюции. В качестве адъютанта *Виллиха* (см.), командовавшего отрядом, Э. участвовал в боях и провел там всю кампанию. Вместе с отрядом он перешел швейцарскую границу, затем скрылся в Италию, а оттуда отправился морем в Англию.

Съехавшись в Лондоне, Маркс и Э. пытались возобновить «Новую Рейнскую газету», но им удалось выпустить только журнал «Обозрение Новой Рейнской газеты». В этом журнале Э. опубликовал м. пр. свою замечательную историч. работу «Крестьянская война в Германии», описывающую революц. движение Германии 16 века. В то же время рука-об-руку с Марксом Энгельс участвовал в публичных выступлениях Союза коммунистов и во фракционной борьбе внутри Союза вплоть до роспуска Союза в конце 1852.

В период реакции, последовавшей за революцией 1848, Э. так же, как и Маркс с семьей остались без средств в эмиграции. Особенно бедствовал Маркс, так как ни Маркс ни Э. не желали обременять эмигрантскую кассу. Э. пришлось приняться вновь за свое, как он выражался, «собачье ремесло», т. е. поступить вновь на службу на манчестерскую фабрику фирмы «Эрмен и Энгельс». Регулярная помощь, которую Э. оказывал Марксу, дала последнему возможность отдаться своим научным работам. В 1850-х гг. Э. сохранял тесную связь с англ. рабочим движением в лице чартистов, особенно с их группой в Манчестере. Но в общем для Маркса и для Э. с ликвидацией Союза коммунистов прекратилась на много лет непосредственная политич. работа. Прекрасно владея англ. яз., Э. продолжал изучать англ. экономику; кроме того, делая выводы из событий революции 1848, он взялся за изучение военных наук и военной истории. В связи с этим он изучал также Россию и русский яз. Он следил за всеми течениями научной мысли, пополнял свои знания в области естественных наук, занимаясь физиологией и антропологией. По просьбе Маркса, получившего заказ на статьи от американ. газеты «Нью Йорк трибюн» и не овладевшего еще англ. яз., Э. пишет свою знаменитую серию статей, известную под именем «Революция и контрреволюция в Германии». Просмотренные Марксом и появившиеся за его подписью в 1851—1852, эти статьи долгие годы считались работой Маркса. В них Э. подвел итог событиям германской революции 1848 и политике Маркса и своей во время революции; здесь же он изложил правила «восстания как искусства», на к-рые впоследствии опирался Ленин.

В связи с Крымской войной Э. углубляется в изучение Востока, турецкой истории, арабской культуры, персидского яз. и литературы. В это время он настолько овладел уже военной наукой, что пишет военные статьи для «Трибюн», «Дейли ньюс» и др. изданий. Благодаря

тем же американ. связям Маркса Э. начинает писать в 1857 для «Новой американской энциклопедии» и дает туда ряд статей по организации армии и военной истории. В последующие годы Э. наряду с занятиями военными науками и изучением военных вопросов и языков много работает над естественно-научными проблемами. Он приходит к мысли о необходимости рассмотреть новейшие достижения естественных наук под углом зрения диалектики.

Но уже во 2-й полов. 50-х гг. появились перспективы политич. оживления. В 1857 разразился общий экономич. кризис. Маркс и Э. внимательнейшим образом изучают его и на почве этого изучения закладывают основы марксистской теории кризисов; в то же время они приветствуют кризис как предвестника и причину политического оживления и подъема революц. движения в ряде стран. В конце 1850-х и в 1860-х гг. Энгельс откликается на все события, потрясавшие Европу и Америку в эту бурную историч. полосу. Он пишет об итал. войне в лондонской нем. газете «Народ», а затем опубликовывает свои знаменитые брошюры: «По и Рейн» и «Савойя, Ницца и Рейн». Он изучает причины Шлезвиг-Гольштинской войны и в 1864 едет лично в Шлезвиг. Об американ. войне он пишет в англ. «Журнале волонтеров», о военной политике Пруссии опубликовывает ст. «Прусский военный вопрос и герм. рабочая партия». В вопросах войны Италии и Наполеона III с Австрией (см. *Австро-итальянские войны*) и в связанном с ними вопросе о позиции, которую должны занять последовательные пролетарские революционеры, произошло разногласие Маркса и Э. с *Лассалем* (см.), считавшим наиболее желательным поражение в войне Австрии и игравшим при этом на-руку Пруссии и Бисмарку. Вместе с Марксом Э. пытался повлиять на Лассаля в этом вопросе. Наконец об Австро-прусской войне 1866 Э. пишет в «Манчестер гардиан».

В работе по 1 Интернационалу Э. вначале помогает Марксу только советами, связями и денежной поддержкой. В 1864, после смерти отца, Э. становится (до 1869) одним из пайщиков фабрики, на к-рой продолжает служить. Но в 1869 его избирают в члены Генерального совета Интернационала. Он выходит из фирмы со своей долей капитала и в 1870 переселяется в Лондон. Здесь Э. берет на себя бо́льшую часть работы по Интернационалу. Он принимает активнейшее участие в борьбе против *Бакунина* (см.) и в выступлениях, связанных с Франко-прусской войной, с оценкой ее характера и с выработкой правильной тактики социалистов в ней.

Боевой 1871 год и все начало 1872 Э. посвятил работе в Интернационале: он участвует в организации Лондонской конференции 1871 и Гаагского конгресса 1872, присутствует на них вместе с Марксом, становится секретарем секций испанской, итальянской, португальской и датской; по вопросам работы в этих странах он много раз выступает в Генеральном совете и в различных органах печати, примыкавших к Интернационалу, главн. образ. в «Фольксштаат». Вместе с *Лафаргом* (см.) и Марксом Э. составил знаменитую брошюру о деятельности анархистской фракции в Интернационале («Альянс и Интернационал»). После перенесения Ген. совета в Америку Э., оставаясь в Лондоне, ведет переписку с *Зорге* (см.), руководившим работой Генерального совета в Нью Йорке, и поддерживает связи с европ. рабочими партиями, к-рые вскоре после Коммуны вновь начинают расти. В связи с объединением герм. рабочей партии на съезде в Готе (1875, см. *Готская программа*) Энгельс, как и Маркс, посылает руководителям этой партии критику новой программы, сохранившей в себе много ошибочных лассальянских положений.

Создание рабочих партий в отдельных странах было связано с большой теоретич. работой, так как авангард этих партий еще не выработал определенных политич. взглядов. В то время как Маркс продолжал работать над «Капиталом», Э. взял на себя разработку марксизма в других областях. Продолжая работать по естествознанию, Э. в 1873—1876 набрасывает ряд очерков под названием «Диалектика и естествознание», в них он критикует современный ему вульгарный материализм, различные течения естествознания и начинает пересмотр естественно-научного материала с точки зрения диалектического материализма. В 1877 по просьбе германских марксистов Э. пишет в еженедельном центральном органе объединенной с.-д-тии «*Форвертс*» (см.) статьи против Дюринга. Эти статьи, изданные в 1878 отдельной книгой под названием «*Анти-Дюринг*» (см.), стали одним из основных руководств по марксистской теории. Это одна из важнейших работ Энгельса. Ее третья часть под названием «Развитие социализма от утопии к науке» приобрела большую известность как одно из лучших популярных изложений социализма. К началу 1880-х гг. относятся также работы Э. по вопросам естествознания. Вместе с работами Э. 1870-х гг. они составили опубликованный лишь в 1925 в СССР труд под названием «Диалектика природы».

Смерть Маркса была огромной потерей для Э.; последние годы жизни Маркс тяжело страдал от болезней, и Э. постоянно заботился о нем и помогал ему. Смерть Маркса возложила на плечи Э. двойную работу. Одной из своих первых задач Э. считал опубликование литературного наследства Маркса. Выпустив 3-е издание I т. «Капитала», Э. принялся за разбор рукописей, оставленных Марксом, и в 1884 приступил к подготовке II тома, выпущенного в 1885. Тогда же Э. начал и работу над III т. Выполняя завещание Маркса, Э. пишет книгу «Происхождение семьи, частной собственности и государства» (1884), где он подтверждает при помощи данных, собранных Л. Г. *Морганом* (см.), правильность материалистич. понимания истории в вопросе о происхождении семьи и выясняет возникновение классового об-ва и гос-ва в связи с возникновением собственности. Эта книга была одной из первых научных работ в области изучения доклассового об-ва. В 1886 в немецком с.-д. журнале «*Нейе цейт*» (см.) появляется еще одна из значительных работ Энгельса—«Людвиг Фейербах», кратко и в блестящей форме излагающая основы марксистской философии.

В эти же годы Э. выполнил огромную работу по восстановлению Интернационала. Он поддерживал постоянную связь с марксистами и социалистич. партиями ряда стран, давая им политические и организац. советы, направляя их работу особенно там, где нужно было теоретическое, принципиальное руководство. Работа Э. по восстановлению Интернационала закончилась созывом Гаагской конференции

(1888) и Парижского международного конгресса 1889, на к-ром был основан *Интернационал 2* (см.). После воссоздания Интернационала Э. продолжает свою теоретическую и практическую работу. Он готовит к печати III том «Капитала» и новые издания I и II томов, пишет ряд новых работ («Крестьянский вопрос во Франции и Германии», об истории первобытного христианства). Среди его научных работ за эти годы очень ценны также замечания о материалистич. понимании истории, рассеянные в его письмах к Конраду Шмидту, Иосифу Блоху, Мерингу, *Даниельсону* (см.) (Николай—он) и Штаркенбургу. Э. принимает участие в руководстве германской с.-д. партией, переписываясь и встречаясь с В. *Либкнехтом*, *Бебелем*, *Бернштейном* (см.). Он поддерживает марксистскую Эрфуртскую программу, но дает ей очень серьезную критическую оценку. В письмах он выступает против первых оппортунистич. выступлений *ревизионистов* (см.), искавших соглашения с кулацким крестьянством Баварии (см. *Фольмар*). В связи с расширением работы с.-д. в парламенте Э. намечает основы новой тактики и с точки зрения «легальной», по внешности «мирной» работы в рамках буржуазного гос-ва оценивает значение старой тактики восстания и баррикадной борьбы в предисловии к книге Маркса «Классовая борьба во Франции» (1895), сознательно искаженном и лишенном революционной остроты вождями 2 Интернационала под прикрытием ссылок на строгости цензуры.

Очень много сделал Э. для орг-ции австрийской с.-д. партии, с вождем который В. *Адлером* (см.) он был в постоянной переписке. Много внимания и сил уделил Э. и организации франц. социалистич. партии, способствуя объединению марксистов (см. *Лафарг*, *Гэд*) с бланкистами (см. *Вальян*) и др. группами, давая правильную оценку оппортунистическ. течений—*поссибилистов* (см.), позднее жоресистов (см. также *Франция*, Рабочее движение). Э. переписывался с крупнейшими марксистскими теоретиками, направляя их работу. Больше всех во 2 Интернационале Э. ценил Бебеля, как «наиболее ясную голову», наиболее выдающегося практического политика. В этом отношении он иногда шел даже слишком далеко навстречу практике, одобрив напр. знаменитое заявление Бебеля, что в случае войны с Россией он пойдет защищать Германию,—настолько опасался он усиления русского царизма. В то же время Э. не раз высказывался, как за лучший исход, за свержение царской власти силами русского революц. движения. В эпоху 2 Интернационала Э. продолжал свои сношения с русскими революционерами, начавшиеся еще в 1840-х гг. (Бакунин); он был связан с П. *Лавровым* (см.), который после Парижской Коммуны жил некоторое время в Лондоне и подвергся влиянию марксизма, с Г. *Лопатиным* (см.), с переводчиком «Капитала» Даниельсоном и кроме того—с Плехановым. Много сделал Э. и для Англии, где в то время с величайшим трудом возобновлялась на почве массового движения рабочих (новый *тред-юнионизм*, см.) политич. орг-ция: *Независимая рабочая партия* (см.) во главе с *Кейр-Гарди* (см.). Э. помогал Элеоноре *Маркс-Эвелинг* (см.) и ее мужу в работе среди англ. рабочего класса, в орг-ции стачек неквалифицированных рабочих, в объединении работниц, в устройстве массовых демонстраций. Э. не оставлял без внимания и менее значительные страны. Владея почти всеми европ. языками, он следил за пролетарским движением во всех странах, редактировал переводы основных работ Маркса и своих на разные языки (итальянский, датский, чешский) и высказывался по важнейшим вопросам движения этих стран в их рабочей печати или в письмах партийным руководителям и при свиданиях с ними. Огромный опыт Э., удивительное знание условий каждой страны помогали ему восстановить междунар. объединение пролетариата, помогли ему и закрепить происшедшее объединение. В 1893 Э. по настоянию вождей Интернационала и герм. партии совершил поездку на Международный социалистич. съезд в Цюрихе. Овации, какими встречено было появление Э. на конгрессе, показали, какой колоссальной популярностью он пользовался в соц. движении. В 1894 Э. закончил редактирование III т. «Капитала», к-рое оказалось его последней крупной работой.

Э. умер 5/VIII 1895 в возрасте 75 лет от рака желудка, все еще вполне работоспособным. Хозяйств. работа на фабрике сделала Э. практичным и деловым человеком. Он обладал редкой работоспособностью, быстротой, точностью и аккуратностью в работе. Он был выдающимся организатором. Меньше, чем Маркс, он любил кабинетную работу; живя в Лондоне с 1870 до смерти, он каждое лето путешествовал; был в Соединенных Штатах, в Канаде, Норвегии, Шотландии, Ирландии, Германии, Дании. Он ходил много пешком, ездил верхом. До конца жизни он надеялся, что ему еще придется участвовать в революцион. борьбе с оружием в руках. В семье Маркса его звали генералом за его интерес к военному делу. У Э. так же, как у Маркса и Ленина, мы видим замечательное соединение практических и теоретических способностей: крупнейший, самостоятельно мыслящий ученый соединяется в его лице с величайшим мастером политики. В области теории Э. принадлежали первые формулировки экономического учения марксизма, первая разработка данных англ. экономики с марксистской точки зрения. Он разработал также политические и тактические положения программы Союза коммунистов, на основе которых была создана потом Марксом и им теория диктатуры пролетариата. Т. обр. Э. вложил крупную долю в обоснование марксизма, хотя главнейшие положения марксистской теории в области философии и материалистич. понимания истории принадлежат Марксу. Э. подверг дальнейшей разработке эти положения в области философии—понятие материи, диалектики, диалектики природы,—в области историч. материализма, в области изучения первобытного общества, истории классовой борьбы в Германии, революции 1848 во всей Европе. Его статьи и письма—замечательные памятники истории 2-й половины 19 века.

В статьях, речах и других выступлениях Э. показал себя искуснейшим политиком, твердым и испытанным борцом за дело освобождения пролетариата. Живое воображение, редкое остроумие помогли ему стать блестящим политич. писателем. Описание событий, характеристики людей у него настолько картинны, что запоминаются навсегда (напр. описание переворота Луи Бонапарта, харак-

теристика Лассаля, Бисмарка и др.). Он писал легко, прекрасно владел языком и в некоторых местах своих популярных работ достиг изумительного совершенства изложения («Развитие социализма от утопии к науке»). Положительный ум, ясность мысли, редкое умение изложить просто и понятно любой самый запутанный и трудный вопрос способствовали распространению его книг и брошюр в широких массах пролетариата. Вынужденный много лет сидеть за конторкой, занимаясь торговыми делами, он каждую строчку своих работ писал в расчете на то, что его будут читать рабочие, поднимающиеся против капиталистич. гнета и проясняющие свое сознание в классовой борьбе. Он стал учителем многих поколений рабочего класса. Будучи основоположником марксизма вместе с Марксом, он стал первым и лучшим распространителем идей марксизма в широких массах мирового пролетариата. Все им написанное должно быть усвоено как лучшее орудие борьбы за коммунизм (об Энгельсе см. также статьи *Маркс*, *Ленин*, *Ленинизм* в IV томе М. С. Э.). Сочинения Э. включены в состав издания Института Маркса и Энгельса: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения; все издание рассчитано предположительно на 27 тт.; до наст. времени (июль 1931) вышли тт. I—VIII и XXI—XXIII. Из крупных работ Э., вышедших отдельным изданием, нужно отметить: Анти-Дюринг, 3 издание, М.—Л., 1930; Диалектика природы, 4 изд., М.—Л., 1930; Жилищный вопрос, М., 1922; Крестьянский вопрос в Германии, М.—Л., 1926; Крестьянский вопрос во Франции и Германии, М., 1922; Людвиг Фейербах, М.—Л., 1928; Происхождение семьи, частной собственности и государства, М., 1923; Развитие социализма от утопии к науке, 2 изд., М.—Л., 1928; Революция и контрреволюция в Германии, М., 1922; Маркс К. и Энгельс Ф., «Коммунистический Манифест», 6 изд., М.—Л., 1930. Кроме того неопубликованные до сих пор рукописи печатаются также в издаваемом Институтом Маркса и Энгельса «Архиве К. Маркса и Ф. Энгельса» (вышли кн. 1—5, М.—Л., 1924—30). Библиография Э. дана в книге Шнеерсон Б. С., Опыт библиографии произведений Маркса и Энгельса в рус. переводах, М., 1924.

Лит. об Э. см. при статье *Маркс*, М. С. Э., т. IV, ст. 926; кроме того: Ленин В., Фр. Энгельс, Соч., 2 и 3 изд., т. I, стр. 407; его же, Маркс, Энгельс, марксизм, Л., 1925; Мерринг Ф., Карл Маркс, Л., 1920; его же, История германской социал-демократии, томы I—IV, Москва, 1920—22; Дран Э., Фридрих Энгельс (1820—1895—1925), пер. с нем., М., 1925; Майер Г., Молодые годы Фридриха Энгельса (1820—1851), М., 1924; Сарабьянов В., Фридрих Энгельс, М.—Л., 1925; Попов К., К. Маркс и Ф. Энгельс, о крестьянстве в пролетарской революции, Ленинград, 1928; Танхилевич О., Маркс и Энгельс о крестьянстве, М.—Л., 1928; Петров Е., Социальная революция и международная политика в переписке Маркса и Энгельса, Исторические очерки, Л.—М., 1925.

ЭНГЕЛЯ ЗАКОН, формулированный герм. статистиком Эрнстом Энгелем закон, устанавливающий, что с ростом доходов семьи в ее потребительском бюджете сокращается удельный вес расходов на пищу. В дальнейшем было установлено (Стрейтофом), что по мере роста доходов сокращается также удельный вес расходов на одежду, жилище, отопление и прочие первостепенные насущные нужды. Тем самым потребительские бюджеты лиц, принадлежащих к разным социальным классам и внутриклассовым прослойкам, отличаются друг от друга не только по своим размерам, но и по своей структуре. Отсюда становится возможным судить о благосостоянии и социальной принадлежности того или иного лица по структуре его потребительского бюджета.

ЭНГЛЕР (Engler), Адольф Генрих (1844—1930), нем. ботаник, систематик и ботанико-географ. Имеет очень большое число работ по систематике, по ботанич. географии, по истории растительности. Осуществил ряд крупных ботанич. изданий: «Исчисление и описание всех родов растений», «Исчисление и описание всех видов растений», «Описание растительности всей земли».

ЭНГР (Ingres), Жан Огюст Доминик (1780—1867), франц. живописец. Э.—завершитель стиля *классицизма* (см.) в живописи, выражавшего в эпоху Реставрации идеологию консервативных кругов дворянства и крупной привилегированной буржуазии.

ЭНДЕМИЧЕСКИЕ ВИДЫ, виды животных или растений, возникающие в данной местности (не занесенные в нее извне) и ей только свойственные.

ЭНДЕМИЯ, постоянное (при данных соц.-эконом. условиях) существование в к.-л. местности к.-н. заразной болезни. Местность такая называется эндемическим очагом; напр. эндемич. очагами чумы является до сих пор ряд мест в Индии.

ЭНДИВИЙ, растение, см. *Салат*.

ЭНДОГАМИЯ (греч.), обычай, состоящий в том, что мужчины известной группы обязаны брать жен только внутри своей группы. Противополагается *экзогамии* (см.). В первобытно-коммунистическом об-ве Э. одной группы (племени) соответствует экзогамии более мелкой группы (напр. рода). Самостоятельное существование Э. приобретает лишь в об-вах с начавшимся классовым расслоением. Одна форма—Э. кастовая (до сих пор еще не исчезла в Индии), другая—Э. локальная (местная), запрет брака вне своей территориальной общины (например в древнем Перу).

ЭНДОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ («внутриродные» процессы), геологические процессы, обусловленные внутренней теплотой Земли. Вызывают сложные и грандиозные явления: сейсмические, вулканические и дислокационные (см. *Дислокация*). Выдвигая к поверхности внутренние массы Земли, они создают изверженные горные породы и кристаллические сланцы. Участвуют в образовании рельефа земной поверхности как созидающая сила и обусловливают пластику земной коры (ср. *Тектоника*).

ЭНДОКАРДИЙ, внутренняя перепонка, выстилающая полости сердца, гладкая и блестящая, плотно приращенная к мускульному слою. Выстлана плоским эпителием, под которым залегают эластические и гладкие мышечные волокна.

ЭНДОКАРДИТ, острый и хронический—воспаление внутренней оболочки сердца, чаще всего локализующееся на клапанах. Э. ведет к изъязвлениям, бородавчатым утолщениям и сморщиванию клапанов, в результате чего развиваются сердечные пороки. Наиболее частой причиной Э. является ревматизм, а также общее заражение (сепсис).

ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ, или железы с внутренней секрецией, не имеющие выводных протоков. Секреты их—гормоны—непосред-

ственно поступают в кровь и с нею разносятся по всему организму. См. *Внутренняя секреция*.

ЭНДОПАРАЗИТЫ, то же, что *энтопаразиты* (см.). Ср. *Эктопаразиты*.

ЭНДОСМОС, разбухание клетки вследствие *осмоса* (см.) жидкости внутрь ее.

ЭНДОСПЕРМ, или белок семени; второе название употребляется чаще, хотя оно неправильно, т. к. Э. обычно содержат немного белковых веществ. Э. есть ткань, развивающаяся в зачатке семени (семяпочке) или до оплодотворения (у голосеменных) или после него (у покрытосеменных) в результате так наз. двойного *оплодотворения* (см.). Образовавшийся Э. или начисто потребляется развивающимся зародышем (в так наз. безбелковых семенах, напр. у бобовых) или остается, занимая часто бо́льшую часть семени (напр. у злаков и мн. других), и служит местом отложения питательных веществ (крахмал, масло), которые служат зародышу при прорастании. Эндосперм хлебных злаков—главная часть семени, идущая в пищу, ради которой они и возделываются.

ЭНДОТЕЛИЙ, ложный эпителий, слой плоских эпителиальных клеток, выстилающих изнутри полости сосудов, сердце и свободную поверхность серозных полостей. Термин выходит из употребления.

ЭНДОТЕРМА, внутрен. зародышевый пласт, из к-рого развивается эпителий кишечного канала и его желез (поджелудочная, печень, зобная и щитовидная), органов дыхания (глотки, бронхи и легкие), спинная струна, эпителий мочевого пузыря и т. д.

ЭНДРЬЮС, или Андрьюс, Томас (1813—1886), англ. химик. Известен работами по исследованию процесса горения и открытием «критической» темп-ры и «критического давления» для *газов* (см.).

ЭНДШПИЛЬ, последняя из трех фаз шахматной партии (первые две—дебют и миттельшпиль). Эндшпиль характеризуется: 1) малым количеством фигур на доске; 2) значительной активностью королей, к-рые становятся агрессивными фигурами, в то время как в первых фазах партии они были пассивны и требовали защиты; 3) повышением ценности пешек.

Лит.: Рабинович И., Эндшпиль, Ленинград, 1927; Бергер И., Теория и практика эндшпиля, том I, М.—Л., 1928; Ласкер Э., Учебник шахматной игры, М.—Л., 1930.

ЭНЕЙ, один из легендарных героев Троянской войны. Спасся из горящей Трои, после долгих скитаний (описанных в поэме римского поэта Виргилия—«Энеида») прибыл в Италию. Считался родоначальником латинян и римского народа.

ЭНЕОЛИТ, халколит (греч.), медно-камень, т. е. медно-каменный век, иногда употребляемое в археологии (Э.—часто в Италии, халколит—в Англии) наименование *медного века* (см.), поскольку с появлением первых металлич. орудий не перестали выделываться и употребляться и каменные орудия.

ЭНЕРГЕТИЗМ (от энергия), философская система, в частности философия природы, выдвинутая в последнем десятилетии 19 века нем. физико-химиком В. Оствальдом. Энергетисты признавали субстанцией внешнего мира не материю, а силу, *энергию* (см.). Материю и ее свойства энергетисты сводили к разным формам энергии, переходящим друг в друга по закону эквивалентности («закон сохранения энергии»). Одна из форм идеализма. Э. ближе всего к *эмпириокритицизму* (см.) Маха и Авенариуса и, подобно последнему, он философски несостоятелен. Но энергетизм был опровергнут и самым развитием науки, в которой с конца 19 века наблюдается блестящий расцвет «структурных» теорий, в основу объяснения физич. явлений полагающих строение материи (теория электронов, молекуляр. теория *броуновского движения*, см., и др.).

Лит.: Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 2 изд., т. XIII, М.—Л., 1928.

ЭНЕРГЕТИКА, отдел физики, посвященный *энергии* (см.) и превращениям ее.

ЭНЕРГИЯ, 1) в современной физике так называется одно из основных свойств (атрибутов) *материи* (см.), производящее или могущее произвести работу. Э. не может быть получена без затраты к.-л. другой Э. и не может исчезнуть, не превратившись в к.-л. другой вид Э. Это свойство Э. аналогично свойству материи и носит название закона сохранения Э. Понятие Э. появилось в науке во 2-й полов. 19 в. (см. *Термодинамика*, *Майер Ю. Р.*, *Гельмгольц*, *Тепловая энергия*) при исследовании перехода механической работы (при трении) в тепло. Старому представлению о теплоте как какой-то невесомой жидкости (*теплород*, см.), наполняющей нагреваемое тело, была противопоставлена механическая теория тепла; было установлено, что при отсутствии потерь в окружающее пространство определенное количество механической работы (измеряемой в *килограммметрах*, см.) соответствует определенному количеству получающегося тепла в килокалориях (см. *Механический эквивалент тепла*). Выяснение этого соотношения позволило выдвинуть положение об Э., особой величине, переходящей из одной формы в другую; создалось представление о разных видах энергии (химической, тепловой, электрической, лучистой и т. д.), при этом не затрагивался вопрос о внутреннем механизме явления, а лишь устанавливался как основной, полученный из опыта закон неизменного количества Э. Так, не нужно знать, какие силы действуют при химической реакции, а достаточно определить получающееся при реакции тепло, чтобы сказать, что Э. химических веществ до реакции (напр. угля и кислорода) на такую-то величину больше, чем химическая Э. соединения (углекислого газа). Это представление оказалось необычайно плодотворным и позволило обобщить огромное количество явлений. Однако увлечение такого рода представлением является неправильным (см. *Энергетика*) и идет параллельно с формальным энергетическим или термодинамическим подходом к явлениям. Тот же вопрос о переходе работы в теплоту привел к молекулярно-кинетической теории вещества, в к-рой сущность тепла сводилась к *кинетической энергии* (см.) беспорядочного движения молекул. Дальнейшее развитие физики, не оставляя без внимания формального представления об энергии идет к все более глубокому проникновению в физическую сущность разного вида Э.

Механическая Э. может быть либо Э. движения (кинетическая Э.) либо Э. потенциальной. Понятие потенциальной Э. лучше всего разъяснить на примере: тело весом в 2 *кг*, поднятое на 5 *м* над поверхностью моря, имеет запас потенциальной Э. на 10 *кг* боль-

ший, чем такое же тело в 2 *кг* на уровне моря, т. к. для подъема было затрачено это количество работы. Каким бы путем мы ни спустили тело с уровня 5 *м* над уровнем моря, мы можем получить от него одно и то же количество работы в 10 килограммметров. Потенциальная Э. тела определяется не только его состоянием, но зависит и от состояния *силового поля* (см.) около него.

Тепловая энергия (см.) является кинетической Э. молекул тела. Химическая Э. измеряется количеством тепла, выделяемого при реакции, и зависит от тех электрич. сил, которые действуют внутри молекул. Электрическая и магнитная Э. являются основным видом Э., т. к. все взаимодействия материи (кроме тяготения) являются проявлением этого вида Э. (см. *Электромагнитная теория*). Лучистая Э., лучи света, тепла и пр. являются частным видом электромагнитной Э. О связи массы и Э. см. *Теория относительности*.

Понятие Э. играет огромную роль не только в научных вопросах, но и в технических: процессы добычи тепла, механической работы, электрификации не могли бы быть осуществлены без ясного представления о законе сохранения Э. *Д. Галанин.*

2) В широком смысле—сила, настойчивость, жизнедеятельность. Энергичный—деятельный, неутомимый, настойчивый.

ЭНЗЕЛИ, прежнее назв. гор. *Пехлеви* (см.).

ЭНЗИМЫ, см. *Ферменты*.

ЭНКАУСТИКА (греч.), живопись восковыми красками. Имела распространение в искусстве античности. Техника ее в точности неизвестна. Предполагают, что подогревалась вся дощечка, на которой писалась картина, и затем уже шпателем размазывались краски. Этим способом исполнены так наз. фаюмские портреты (из Египта), сохранившиеся в разных музеях (Музей изящных искусств в Москве и др.).

ЭНКЕ, Иоганн Франц (1791—1865), нем. астроном. Энке основал Берлинскую обсерваторию, исследовал и определил движение периодической кометы (названной кометой Энке), определил расстояние Солнца от Земли на основании старых наблюдений прохождения по диску Солнца планеты Венеры.

ЭНКОМЬЕНДА, в истории испанской колонизации Америки—опека над индейским населением какой-либо местности, возлагавшаяся короной на отдельных представителей колонизацион. верхушки, форма прикрепления индейцев к конквистадорской знати; также—самая местность, население к-рой отдавалось в опеку данному лицу. Энкомендеросы обязаны были «опекать» порученных им индейцев, распространять среди них христианство, собирать с них коронные подати. Они могли облагать их оброками и личными повинностями и привлекать их в принудительном порядке к прокладке дорог, постройке мостовых и т. д. В целях осуществления Э., законом поощрялось принудительное сселение индейцев в определенные пункты. На практике Э. обратилась в жестокий вид крепостничества. *А. Д.*

ЭНОТЕРА (Oenothera), род растений сем. онагриковых, родина—С. Америка. Нек-рые разводятся как декоративные и как овощь (рапунцель) ради мясистого толстого корня.

ЭНСТАТИТ, минерал из группы ромбических пироксенов, по химическому составу магнезиальный метасиликат ($MgSiO_3$) с примесью железа. Твердость 5,5, уд. вес 3,1—3,2. Встречается гл. образом в основных кристаллических породах, иногда в большом количестве (Урал, Америка, Норвегия). Найден в метеоритах и получен искусственно сплавлением кремнезема с магнезией.

ЭНТЕЛЕХИЯ (греч.), 1) в философии Аристотеля—активное формирующее начало, которое приводит «возможное» к осуществлению и совершенству; 2) у новейших виталистов (Дриш) жизненное, изнутри действующее начало, направляющее развитие организмов (ср. *Автогенез*, *Витализм*).

ЭНТЕРИТ, острый или хронический—воспаление тонких кишок, развивающееся под влиянием попадания в кишечник недоброкачественной или плохо перевариваемой пищи, ядовитых веществ или бактерий. Особенно часты энтериты у грудных детей в летние месяцы. Симптомы: обильные поносы, боли в животе. Лечение: строгая диета, тепло на живот, слабительное.

ЭНТЕРОКОЛИТ, острый или хронический—воспаление слизистой оболочки тонких или толстых кишок, развивающееся под влиянием бактерий, недоброкачественной пищи, отравлений и т. п. Симптомы: поносы, иногда перемежающиеся с запорами, боли, нередко кровь в испражнениях. Лечение: слабительное, тепло на живот, строгая диета, постельное содержание.

ЭНТОДЕРМА, внутренний зародышевый листок эмбриона.

ЭНТОМОЛОГИЯ (греч.—наука о насекомых), часть зоологии, в которой изучается строение, анатомия, физиология, эмбриология, биология насекомых, их географическое распределение, классификация и систематика, а также и вымершие (ископаемые) формы насекомых. К практическому разделу Э. относится например изучение вредных насекомых (*вредителей*, см.) и борьбы с ними, изучение насекомых, имеющих техническое применение (шелководство, краски и т. д.), с.-х. значение (напр. пчелы), медицинское значение (напр. шпанская мушка) или являющихся передатчиками болезней, напр. анофелес, цеце, блохи и др. См. *Насекомые*.

Лит.: Холодковский Н., Курс энтомологии, 2 тт., М.—Л., 1927—29; Линдеман К., Общие основы энтомологии, СПБ, 1902; Кулагин Н., Вредные насекомые и меры борьбы с ними, 2 тт., Москва—Ленинград, 1927—30.

ЭНТОМОФИЛИЯ (греческ.), приспособленность цветков растений к перекрестному *опылению* (см.) при посредстве насекомых. Свыше 80% цветковых растений являются энтомофильными. Опыление производят главн. образом бабочки, перепончатокрылые, двукрылые; привлекают их к цветкам нектар (мед), гораздо реже пыльца, служащие им пищей; яркая окраска и различные запахи цветков способствуют отыскиванию их насекомыми. В результате *естественного отбора* (см.) существует масса разнообразных взаимных приспособлений в строении цветков и насекомых, в повадках насекомых.

ЭНТОПАРАЗИТЫ, или эндопаразиты, внутренние паразиты, живущие в тканях или внутренних органах другого организма (так наз. хозяина). См. *Паразитизм*.

«ЭНТРАНСИЖАН» (Intransigeant), парижская вечерняя газета бульварного типа. Тираж ок. 500 т.; выходит 3 изданиями.

ЭНТРОПИЯ, величина, характеризующая состояние *энергии* (см.) системы материальных тел. Различные процессы, связанные с превращениями энергии, можно разделить на *обратимые процессы* (см.) и необратимые. При обратимых процесах Э. остается постоянной, при необратимых увеличивается. Т. к. в природе сами собой происходят только необратимые процессы, то мировая энтропия все время увеличивается. Это 2-й закон *термодинамики* (см.), имеющий не меньшую важность, чем закон сохранения энергии, так как он определяет направление всех явлений природы. Напр. имеются 2 *кг* воды, 1 *кг* холодной и 1 *кг* горячей. Тепловая энергия в каждом *кг* будет характеризоваться определенным значением Э., величина к-рой будет зависеть от абсолютной температуры холодной и горячей воды. После смешения этих двух количеств воды, количество тепловой энергии, заключенной в них, не изменится, однако Э. двух килограммов теплой воды будет больше, чем сумма Э. холодной и горячей воды. Покуда холодная и горячая вода были разделены, был возможен поток тепла от горячей воды к холодной. После смешения система пришла в более устойчивое состояние. Это и характеризует увеличение Э. системы.

Кинетическая молекулярная теория рассматривает всякое тело, как собрание беспорядочно двигающихся молекул в этом беспорядочном движении. Естественными процессами являются такие, в которых наиболее вероятен переход системы. Во всяком газе, даже холодном, есть молекулы, двигающиеся с весьма большой скоростью, однако невероятно, чтобы все они собрались в одно место и газ в этом месте сам собой нагрелся. Наоборот, если к.-л. посторонней причиной, связанной с затратой энергии, газ в данном месте нагрет, т. е. его Э. уменьшена, то наиболее вероятно, что быстро двигающиеся молекулы из этого нагретого места разойдутся по всей массе газа, и температуры сравняются. Энтропия системы при этом увеличится. Поэтому между Э. системы и вероятностью данного состояния системы есть зависимость. Эта зависимость выражается формулой $S = K \log \text{nat } W +$ постоянная, где S—энтропия, W—вероятность, K—постоянная Больцмана, зависящая от избранной системы единиц, т. е. Э. пропорциональна натуральному логарифму от вероятности. *Д. Галанин.*

ЭНТУЗИАЗМ (греч.), восторженность, высокая степень воодушевления. Энтузиаст—человек восторженный, воодушевленный какой-либо идеей.

ЭНУРЕЗ, то же, что *недержание мочи*, см.

«ЭНФОРМАСИОН» («Information»—Информация), выходящая с 1903 в Париже 2 раза в день буржуазная газета, дающая преимущественно биржевую и коммерч. информацию. Политич. направление «Э.»—сочувственное к *левому блоку* (см.), сейчас близкое к радикальной партии. Тираж 75 тыс. экз.

ЭНХИЛЕММА, жидкая бесструктурная часть протоплазмы, наполняющая собой все промежутки между более плотными ее частями (спонгиоплазмой).

ЭНЦЕФАЛИТ, воспаление головного мозга. Сопровождается повышением темп-ры, головными болями, рвотой, затемнением сознания, часто судорогами. В дальнейшем развиваются параличи половины тела или отдельных конечностей и параличи глазных мышц. Э. развивается в связи с инфекционными болезнями (инфлюенца, корь, скарлатина, дифтерия и др.), хроническими отравлениями (алкоголизм), иногда травмами. Наблюдается во всех возрастах, чаще у детей (детский цереброспинальный паралич). Болезнь кончается смертью или оставляет после себя стойкие параличи или атрофии, реже кончается выздоровлением. Особую форму Э. представляет эпидемический энцефалит, называемый также *летаргическим энцефалитом* (см.).

ЭНЦИКЛИКА, (греч.), окружное церковное послание. Термин употребляется главн. образом в католической церкви для обозначения папских обращений, направленных ко всем подчиненным папе церквам.

ЭНЦИКЛОПЕДИСТЫ, условное название группы передовых мыслителей и писателей-«просветителей» (см. *Просветительная философия*), объединившихся вокруг знаменитой «Энциклопедии», издававшейся во Франции Дидро и Д'Аламбером (в 1751—1780 гг.). В ее составлении принимало участие много лиц (Вольтер, Бюффон, Гельвеций, аббат Рейналь, Гольбах, Кондильяк, Кенэ, Мабли, Лагарп, Руссо и др.), но гл. ее деятелем был *Дидро* (см.). Несмотря на сотрудничество множества авторов, взгляды к-рых далеко не совпадали между собой (напр. Вольтер и Руссо, Бюффон и Гольбах), издание превратилось в рупор передовых идей революц. буржуазии в ее борьбе против абсолютизма, феодализма и церкви (см. *Энциклопедия*). Поэтому Э. в более точном смысле слова следует считать не столько сотрудников «Энциклопедии», но прежде всего писателей, сочувствовавших идеям, выраженным в ней. Энциклопедисты стремились показать и сделать доступным широкой публике то, что было достигнуто человечеством в области науки и техники. Э. проводили критику порядков «старого режима» (в особенности в этом смысле замечательны статьи «Энциклопедии» о земледелии, привилегиях и налогах). Значительное количество статей посвящено вопросам техники и ремесла. Индустрия т. обр. впервые была введена в круг тех предметов, знакомство с к-рыми необходимо для образованного человека (т. е. представителя буржуазии) нового времени. В этом с наибольшей отчетливостью быть может выражается классовая точка зрения буржуазии, идущей к революции и к разрушению старого (феодального) порядка. *А. Т.*

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ (греч.), пособие, заключающее сжатый обзор всей совокупности знаний (универсальные Э.), либо к.-н. их области (специальные Э.), обычно являющееся плодом коллективного труда. И те и другие излагаются либо во внутренней—логической или тематической системе (систематическая Э.) либо в к.-н. внешней, удобной для отыскания нужной справки связи—обычно алфавитной (Э. в тесном смысле, энциклопедич. словарь).

Начатки Э. восходят к глубокой древности. Как Э. рассматривал свои 37 книг «Естественной истории» *Плиний* (см.) Старший, почерпнувший для нее сведения из 464 авторов. Толковые словари и толковые сборники, появившиеся в большом числе в ср. века, являлись предтечами первых Э.

«Исторический и критический словарь» *Бейля* (см.), изданный в 1697 в Голландии на фран-

цузском языке, проникнутый общей идеей борьбы с установившимися догматами, открыл собой *Просвещения век* (см.). Величайшим памятником века Просвещения стала появившаяся в 1751—80 «Энциклопедия, или объяснительный словарь наук, искусств и ремесел» *Дидро* (см.) при редакционном участии *Д'Аламбера* (см.), в которой приняли участие передовые мыслители и ученые Франции (см. *Энциклопедисты*). В 35 больших тт. «Э.» охватывала все области научных знаний, искусств и техники, всю духовную и материальную культуру человечества. Особое место «Энциклопедия» уделяла ремеслам. «Э.» эта была цитаделью свободной мысли буржуазии в ее борьбе с церковью и абсолютизмом. Издание «Энциклопедии» подвергалось многочисленным преследованиям и травле со стороны дворянства и церкви; дело доходило даже до того, что типограф без ведома редакторов вносил в набор изменения, заменяя неприятные церкви и дворянству строчки другими. Делалось это при тайном сотрудничестве иезуитов.

Позднейшие буржуазные Э. (франц. Панкука 1782—83, нем. Брокгауза с 1796 и др.) не имели сколько-нибудь яркой физиономии. В 19 в. бурж. Э., с одной стороны, дифференцируются с развитием знаний, особенно технических, по отдельным отраслям, а с другой, теряют свои боевые знамена, становятся эклектическими, зачастую заключая союз между «свободомыслием» и религией, призываемой на службу интересам буржуазии.

В общем в 19 в. определилось 3 типа бурж. Э.: 1) английский, представленный «Британской энциклопедией» (1 изд. закончилось еще в 1771) со сравнительно скупым словником и крупными статьями, рассчитанной на «образованные классы»—крупную буржуазию и верхушку интеллигенции; 2) французский, особенно представленный популярно-справочными демократическими энциклопедиями различных объемов Ларусса (с 60-х гг. 19 в.), сочетающими собственно Э. с толковым словарем живого франц. яз. и отличающимися чрезмерно богатым словником и погоней за историч. анекдотикой. Этот тип явно рассчитан на вкусы и потребности мелкой буржуазии; 3) немецкий—«Конверзационс-лексиконы» (Брокгауз, 1 изд. закончилось в 1808)—«лексиконы для беседы», средний между первыми двумя тип, с довольно богатым словником, дающий достаточный материал для ведения беседы о чем угодно, с необходимым справочным минимумом. Рассчитан на среднюю буржуазию и ее интеллигенцию.

С первой четверти 19 в. возникают первые социалистич. Э. Развитие в 30-е гг. социалистич. идей отразилось в незаконченной сенсимонистской (см. *Сен-симонизм*) «Новой энциклопедии» Пьера *Леру* (см.) и Жана Рейно (1834). Новейшие социалистические Э.—«Справочная книга социалиста» Гуго и Штегмана (есть рус. перевод), франц. «Социалистическая энциклопедия» Юбер-Ружеи состоящий из выдержек, компилятивный «Социалистический словарь» *Компер-Мореля* (см.), 1924, составленный в реформистском духе.

В России просачивание в письменность сведений энциклопедич. характера началось с разных средневековых *изборников* (см.), гл. обр. из византийских источников. Дальнейший этап представляет специальное «Толкование неудобьпознаваемом в писаных речах» 15 в. и толковые азбуковники 16—18 вв., отличающиеся чрезвычайной географической и исторической путаницей. Недалеко от этих словарей ушел «Лексикон (Реченник) словено-росийский, имен толкование» Памвы Берынды (Киев, 1647), появление к-рого было вызвано пестротой языка от нахлынувшей с развитием торгового оборота с З. массы новых предметов и понятий, еще непереваренных в рус. обиходном языке, с крайней грамматической путаницей. Бурное развитие начальных капиталистич. процессов, сближение с западноевроп. экономикой и бытом в так наз. Петровскую эпоху вызвали особую потребность в энциклопедической литературе. В 1700 в Амстердаме выходят «Номенклятор» Ильи Копиевского на рус., лат. и нем. яз. и его же историко-географич. энциклопедич. труд—«Введение краткое во всякую историю». В 1721—24 появляется «Собрание чужестранных слов», употребляемых в рус. яз.,—Ивана Максимовича.

Энциклопедич. словари в современ. смысле появляются в России в нач. 19 в. Первыми были «Энциклопедический словарь», изд. близким к декабристам Селивановским (1 ч., М., 1822), и «Ручной словарь употребительных технич. слов из наук, искусств и художеств» (М., 1830). В 1835 начат был изданием «Энциклопедический словарь» Плюшара, прекратившийся в 1841 на 17 томе (буква «Д»), имел 6.000 подписчиков. Далее надо упомянуть 12-томный «Справочный энциклопедический словарь» под ред. сначала Края, а позже Старчевского (1847—55). Очень обширный и хорошо начатый «Энциклопедический словарь, составленный русскими учеными и писателями», начал выходить с 1861 под ред. сперва Краевского, а затем П. Л. *Лаврова* (см.), но, не закончив всех слов и на первую букву, он прекратился в 1863 на шестом томе. Далее следовали Э. Толля, Березина, Клюшникова и др., пользовавшиеся, как и более ранние, большим успехом и разошедшиеся в большом количестве экземпляров. С историей революц. движения в России связаны попытки ведения пропаганды путем распространения в народных массах энциклопедич. знаний в общедоступном и политически-заостренном истолковании. Таков был в частности «Карманный словарь иностранных слов» Кириллова (1845—46), в котором принимал участие *Петрашевский* (см.). Он был конфискован пр-вом Николая I. Из числа Э. конца 19 в. и начала 20 в. наиболее распространенными были: крупнейший, хорошо составленный, «Энциклопедич. словарь» Брокгауза и Ефрона (1890—1907) в 82 основных и 4 дополнит. томах, «Большая энциклопедия» в 20 основных и 2 дополнит. томах, под ред. *Южакова* (см.), с народнической окраской (1899—1909). «Настольный энциклопедическ. словарь», изд. сперва Гарбелем, затем бр. Гранат (неск. изд.), «Русская энциклопедия» (1911 по 1914, вышло 11 тт. до буквы «М») и незаконченный до сего времени «Энциклопедический словарь» бр. Гранат, в котором наряду с бурж. учеными принимали участие и нек-рые марксисты. Все эти Э., рассчитанные на интеллигентного бурж. читателя, не имели строго выдержанного направления. Среди более широкого читателя имел значительное распространение однотомный «Энциклопедический словарь» Павленко-

ва (несколько изд.). Особый характер имела «Народная энциклопедия» (14 тт.), издававшаяся харьковским комитетом грамотности, в к-рой материал расположен по крупным дисциплинам, а не по алфавиту.

С приходом пролетариата к власти, ему особенно потребовалась Э. как общедоступный сгусток знаний в марксистско-ленинском освещении с основным упором на современность. В связи с этим издание Э. в СССР поставлено очень широко, создан целый ряд Э. разных типов (см. *Советская энциклопедия*). В наст. время (1931) начинают выходить и подготовляются: в УССР Э. на украинском яз., издания Э. др. национальностей, ряд краевых Э. (Сибирская Э., Сев.-Кавк. Э. и др.). Особо надо упомянуть обширные специальные Э. (техническая, медицинская, военная, с.-х., транспортная, литературная и др.). *А. Д.*

ЭОЗИНЫ, каменноугольные краски сложного состава; применяются для крашения шелка и шерсти, в фабрикации лаков и пр.

ЭОЗООН (по-греч.—заря жизни), минеральные образования, найденные в Европе и Северной Америке в древнейших породах. Представляют зерна, жилы и нити серпентина, напоминающие камеры и каналы некоторых вымерших животных фораминифер, почему сначала и причислялись к последним. В посл. время выяснилось минеральное происхождение этого образования.

ЭОЛ, 1) в древнегреческой мифологии бог ветров, живущий на пловучем о-ве; 2) мифический родоначальник одного из греческих племен, *эолийцев* (см.).

ЭОЛИЙЦЫ, древнегреч. племя в ю.-з. части Средней Греции, первое колонизовавшее Малоазиатское побережье и близлежащие о-ва (Лесбос и др.). Эолийские колонии были преимущ. земледельческие, следы их ранней культуры отражены в *Илиаде* (см.).

ЭОЛИТ (греч.—заря камня), название древнейшей эпохи *каменного века* (см.), когда люди выделывали наиболее примитивные каменные орудия, называемые э о л и т а м и, не имевшие определенной формы и поэтому также называемые а м о р ф о л и т а м и (бесформенными каменными орудиями). Следы обработки Э. настолько мало заметны, что нельзя установить в каждом отдельном случае, имеем ли мы дело с орудиями человека или с осколками камней, образовавшимися естественным путем. Такие Э. находят в различных местностях, в отложениях не только ледникового, но даже третичного периода. Но третичные Э. не считаются достаточным доказательством существования человека в третичный период.

ЭОЛОВА АРФА, рамка с натянутыми на ней струнами, помещаемая обычно на крыше; от ветра струны звучат.

ЭОЦЕН, второй подотдел *третичной системы* (см.). В парижском бассейне эоцен начинается грубыми известняками с остатками нуммулитов и моллюсков. В средней части лежат пески то пресноводные то морские. Вверху—морские мергеля и лагунные отложения: гипсы, разделенные мергелями на отдельные горизонты. Из гипсов Монмартра (в Париже) *Кювье* (см.) извлекал и описывал фауну эоценовых млекопитающих. В этих же гипсах Э. находятся остатки растений, указывающих на тропический климат, бывший тогда во Франции. Эоценово море широко покрывало южную часть Русской платформы. Тургайским проливом, лежавшим к Ю. от Уральского хребта, Южнорусское м. соединялось с морским бассейном в области Иртыша—Оби.

ЭПЕЙРОГЕНИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ, или э п и р о г е н и ч е с к и е (иначе в е к о в ы е к о л е б а н и я суши и моря), медленные вертикальные поднятия и спускания континентальных площадей, с которыми большинство геологов связывает *трансгрессии* (см.) и регрессии моря.

ЭПИГЕНЕЗ, учение, ныне оставленное, согласно которому ни в яйце ни в сперматозоиде не заключается сформированного зародыша, а зародыш развивается из недифференцированного состояния. Было предложено К. Вольфом (см. *Эмбриология*), противопоставившим это учение господствовавшей ранее теории *преформизма* (см.).

ЭПИГЕНЕЗИС, то же, что *эпигенез* (см.).

ЭПИГОНЫ (греч.), потомки, наследники, последыши.

ЭПИГРАММА, 1) первоначально у древних греков надпись на памятнике, здании и т. п., объяснявшая значение предмета. 2) Короткое стихотворение сатирического содержания. У римлян мастерами Э. были Катулл и Марциал. Русская Э. довольно широко представлена в творчестве Пушкина. Образцы Э. встречаются и в советской литературе (Демьян Бедный, Маяковский, Безыменский, сб. «Поэтическая канонада»), особенно в продукции литерат. бригад, пользовавшихся оружием Э. для осмеяния «летунов», лодырей и т. п.

ЭПИГРАФ (греч.), фраза в заголовке литерат. произведения или перед отдельным его разделом. Обычно это—пословица, поговорка, изречение, слова из общеизвестного литерат. произведения и т. п. Э. является обычно как бы авторским указанием, намечающим характер темы и ее развития.

ЭПИГРАФИКА (греч.), вспомогательная историч. дисциплина, занимающаяся изучением древних надписей. В задачу Э. входит расшифровка надписей, определение их подлинности и времени их происхождения. Э. имеет крупное научное значение, т. к. надписи являются важнейшими памятниками, дошедшими до нас от древности.

ЭПИДЕМИИ, случаи быстрого и широко распространенного развития в той или иной местности к.-л. заразных болезней. Э. возникают или путем заноса из других мест или развиваются из местных небольших вспышек, зачастую охватывая большие районы и целые страны. Моментами, обусловливающими возникновение и развитие эпидемий, являются соц.-экономич. факторы, имеющие место в соответств. общественно-экономич. формациях; таковы: материальная необеспеченность, плохие жилищные условия, низкая санитарная и общая культурность, отсутствие заботы о народном здравии, неизбежные при капитализме. Поэтому Э. всегда сильнее поражают малоимущие и эксплоатируемые слои населения и свирепствуют чаще всего в странах колониальных и менее культурных. Таковы многие англ. колонии, напр. Индия, где из года в год вспыхивают Э. чумы, холеры, оспы и др., Китай и ряд др. азиатских и африканских стран. Поэтому Э. сопровождают также такие социальные явления, как война, голод, связанные со снижением экономич. и сан.-культурного уровня широких масс. Хотя в

капиталистич. странах, благодаря санитарным мерам, проводимым правящими классами в целях самосохранения, большинство заразных болезней постепенно теряет эпидемический характер, полная ликвидация Э., связанная с изменением соц.-экономич. структуры, там невозможна. В СССР за годы революции, параллельно с общим подъемом экономического и культурного уровня трудящихся масс, проделана громадная работа по ликвидации эпидемич. наследия царской России, занимавшей по эпидемичности одно из первых мест среди стран Европы.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, или наука об *эпидемиях* (см.), изучает причины возникновения и законы развития эпидемий, выясняет условия, благоприятствующие их распространению, и намечает способы борьбы с ними. Основными методами, которыми пользуется Э., являются бактериологический и статистический методы. Первый применяется для определения местонахождения и путей распространения заразного начала—микроба и его *вирулентности* (см.), второй — для изучения географического распространения, тяжести, сезонности, периодичности эпидемий, зависимости их от социальных условий. При изучении путей распространения эпидемии большую роль играют массовые бактериологические обследования воды, пищевых продуктов, *бациллоносителей* (см.). За последние годы в Э. применяется экспериментальный метод, заключающийся в том, что среди больших количеств животных, помещаемых в одном помещении, искусственно вызывается эпидемия. Конечной целью Э. является выработка мероприятий по предупреждению эпидемий и борьбе с ними. Система эта слагается из мер, направленных на борьбу с микробами (*дезинфекция*, см., изоляция больного, массовые предохранительные прививки), и из мероприятий, имеющих целью улучшение социально-бытовых условий (оздоровление жилищ, улучшение водоснабжения, очистка населенных мест и др.). Однако прямое перенесение результатов этих экспериментов на человека, развивающегося по социальным законам, отличным от законов развития животных, методологически неправильно.

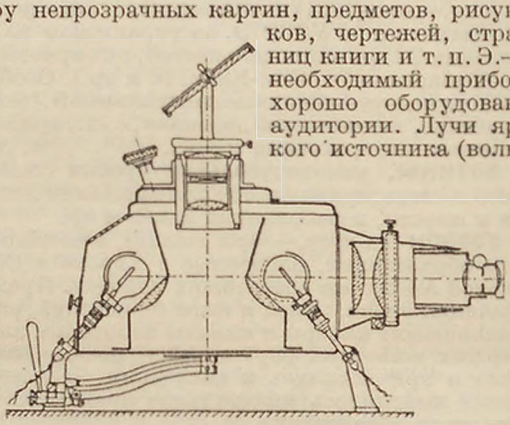
Лит.: Заболотный Д., Основы эпидемиологии, т. I., М—Л., 1927; Мюллер П. (Müller P.), Общая эпидемиология, П., 1917. *И. Блох.*

ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ДЕТСКИЙ ПАРАЛИЧ (острый полиомиэлит, болезнь Гейне-Медина), тяжелое острое инфекционное заболевание нервной системы. Наблюдается главн. образом у детей; сопровождается лихорадкой, повышенной чувствительностью и развитием параличей преимущественно нижних конечностей и мышц туловища. Вызывается фильтрующимся *вирусом* (см.). Полное выздоровление наступает редко, обычно остаются параличи, нередко болезнь кончается смертью. Э. д. п. наблюдается в виде отдельных заболеваний или небольших эпидемических вспышек, но время от времени дает крупные, тяжело протекающие эпидемии (Швеция, Норвегия, САСШ). В РСФСР ежегодно регистрируется (по неполным сведениям) 500—600 заболеваний Э. д. параличом.

ЭПИДЕРМА, то же, что *эпидермис* (см.).

ЭПИДЕРМИС, надкожица, 1) наружный слой кожи животных, состоящий из многослойного плоского *эпителия* (см.). Самый верхний слой его подвергается ороговению и постепенно отторгается. Новообразование клеток происходит в самом нижнем слое. Э. не имеет кровеносных сосудов и питается по соковым канальцам. 2) Покровная ткань всех частей высших растений. Обычно, состоит из одного слоя клеток. Защищает растения от потери воды.

ЭПИДИАСКОП, проекционный фонарь для получения изображений на экране не только специальных прозрачных картин—диапозитивов, но и любых подходящих по размеру непрозрачных картин, предметов, рисунков, чертежей, страниц книги и т. п. Э.—необходимый прибор хорошо оборудован. аудитории. Лучи яркого источника (вольтова дуга или мощные электрич. лампы) очень сильно освещают предмет, изображение которого получают на экране (т. наз. эпископ). Перед предметом стоит *объектив* (см.). Иногда подобные фонари устраиваются так, что лучи света отражаются еще от зеркала или проходят через призму, чтобы получить на экране прямое изображение предмета, так как текст, получаемый на экране, должен быть доступен для прочтения, а не выходить перевернутым слева направо.



ЭПИДОТ, фистацит, часто встречающийся минерал, изоморфная смесь водного алюмосиликата и ферросиликата кальция. Химическая формула $HCa_2(AlFe)_3Si_3O_{13}$; кристаллы моноклинической системы. Твердость 6,7, уд. в. 3,32—3,50. Окрашен в разные оттенки зеленого, буровато-желтого или серого цвета. Плеохроичен (см. *Плеохроизм*). Главн. обр. вторичный минерал, получающийся при разрушении др. минералов, полевых шпатов, пироксенов и амфиболов в массивнокристаллич. породах и кристаллич. сланцах. Встречается на контактах. Главная составная часть породы эпидозита. Лучшие крупные кристаллы в Зальцбургских Альпах и в месторождениях магнитного железняка Арендаля в Норвегии. В СССР на Урале. Идет в огранку для украшений.

ЭПИЗОД (греческ.), отдельное происшествие, связанное с общим ходом действия (в поэме, романе и т. д.) или входящее в состав ряда событий, образующих одно целое.

ЭПИЗООТИИ, болезни животных, имеющие б. или м. широкое распространение в районе, стране или даже целом материке. Э. обычно наз. болезни заразные, т. е. переходящие от одного животного к другому непосредственно или через посредство разного рода переносчиков. Э. также наз. повальное распространение других болезней, напр. глистных, кормовых и др. Нек-рые эпизоотические заболевания свойственны только одному роду животных

(чума свиней, повальное воспаление легких крупного рогатого скота и др.), другие—многим (сибирская язва, ящур, бешенство и др.). Ряд заболеваний с животных переходит на человека (так называемые з о о н о з ы, наприм. сибирская язва, сап, туберкулез, бешенство, ящур и др.). Э. ящура, чумы рогатого скота, а иногда сибирской язвы, оспы овец и др. развиваются весьма быстро и захватывают громадные территории (п а н з о о т и и). Наоборот, такие Э., как туберкулез крупного рогатого скота, злокачественная катарральная горячка крупного рогатого скота и мн. другие, обычно распространяются очень медленно, укореняясь надолго в местах их возникновения (э н з о о т и и). Высокий процент смертности из числа заболевших дают сибирская язва (до 85—95%), чума рогатого скота (50—100%), бешенство (до 100%) и др. При ящуре смертность обычно выражается десятыми долями процента. Экономич. ущерб от Э. измеряется не только гибелью животных, но и приостановкой на определенное время их эксплоатации.

Борьба с Э. до революции проводилась лишь в случаях обнаружения возникших Э. После революции введены новые методы борьбы в виде массовых плановых поголовных обследований животных с последующими мероприятиями и ветсанпрофилактики. Таким путем в течение трех лет была прекращена в Закавказской СФСР чума рогатого скота, борьба с к-рой при царском пр-ве велась безрезультатно десятки лет. Основными мерами борьбы с Э. являются меры, предупреждающие возникновение Э. (профилактические меры): тщательная уборка трупов и их остатков с территории хозяйств, пастбищ, дорог, устройство и содержание в порядке скотомогильников, навозохранилищ, периодическая дезинфекция помещений для скота; карантины для вновь вводимого в х-во скота, ветер.-санитарное упорядочение транспорта скота, мест убоя животных, заведений по обработке животного сырья и т. д., затем прививки против ряда болезней; борьба с переносчиками болезней; мелиорация пастбищ, упорядочение водопоев и др. В совхозах и колхозах вводятся правила, регулирующие ветер.-санитарные и зоогигиенические условия содержания, выращивания и эксплоатации животных (ветзооминимум). Для борьбы с Э. в 1930 создано в СССР «Всесоюзное акц. об-во по борьбе с Э.» (ВетЭПО). Массовым приготовлением биопрепаратов (вакцин, сывороток и др.) для предохранительных прививок занят ряд биофабрик, лабораторий и станций, объединяемых трестом Ветеринарного снабжения (Ветснабпром).

ЭПИКАРД, э п и х а р д и й, наружная серозная оболочка сердца. Состоит из двух листов, из к-рых внутренний—висцеральный—тесно сращен с мышечным слоем (*миокардием*, см.), а наружный—париетальный (см. *Перикардий*)—отделен щелевидной серозной полостью.

ЭПИКТЕТ (около 50—138), греч. философ. Был рабом в Риме, затем получил свободу; в конце жизни стоял во главе философской школы в Эпире. До нас дошли записанные его учеником Аррианом «Беседы» и «Руководство». Э. принадлежит к школе позднего стоицизма (см. *Стоики*), к-рый он стремился очистить от эклектизма, базируясь на его родоначальниках, особенно на Хризиппе. Вместе с тем Э. заметно отступает от своих учителей, его мораль получает религ. окраску. Этика Э. лишена стоической суровости; по Э., все люди—братья, будучи детьми одного и того же отца; если люди поступают дурно, то это гл. образ. потому, что они не знают, что такое добро и зло. Э., бывший сам отпущенным на волю рабом, учил гуманному отношению к рабам. Стоический космополитизм, связанный с падением политическ. строя античных городов-гос-в, нашел в нем яркого выразителя; по учению Э., каждый человек должен считать себя гражданином не того или другого города, а гражданином мира. *А. Т.*

ЭПИКУР (341—270 до хр. э.), знаменитый греч. философ, уроженец о-ва Самоса. В 306 основал в Афинах философскую школу («сад Э.»), к-рая имела в древности огромный успех. Задача философии, по Эпикуру, в том, чтобы «рассуждениями и беседами создавать блаженную жизнь». Человек непосредственно ощущает, что надо стремиться к удовольствию и избегать страдания; наиболее ценное удовольствие то, к-рое получается при удовлетворении наиболее необходимых потребностей, а выше отдельных удовольствий—ощущение физич. умиротворенности в теле (отсутствие страданий) и радостная безмятежность души. Для душевной безмятежности крайне важно иметь правильное теоретическое мировоззрение—оно должно освободить человека от роя ложных опасений, порожденных религ. суеверием. Люди должны «следовать голосу реальных вещей», твердо полагаясь на свидетельства внешних чувств, открывающих основные свойства вещей. Поэтому материалистическ. взгляд на мир является единственно правомерным. Переходя затем от видимых («являющихся») вещей к невидимым, Э. примыкает к атомистической теории, как она была развита *Демокритом* (см.). Сознаваемая мудрецом неизбежная смертность души упраздняет трусливое ожидание загробных кар, а отсутствие всякого общения между миром и богами избавляет человека от докучного надзора небесных и подземных соглядатаев. Руководясь принципом «старайся прожить незаметно», Э. рекомендовал своим сторонникам уклоняться от участия в обществ. жизни и взамен того придавал большое значение личной дружбе. Возникновение «сада Э.» было одним из симптомов начавшегося упадка социально-политического строя античных городов-республик. Основанная Эпикуром школа существовала несколько столетий. Пламенным проповедником эпикурейского учения был высокоодаренный римский поэт *Лукреций* (см.).

Лит.: Т а н х и л е в и ч О., Эпикур и эпикурейцы, Москва, 1926. *А. К-ий.*

ЭПИКУРЕЕЦ, 1) последователь учения греч. философа *Эпикура* (см.); 2) в широком (и неточном) смысле человек, стремящийся гл. обр. к чувственным наслаждениям.

ЭПИЛЕПСИЯ, п а д у ч а я б о л е з н ь, выражается судорожными припадками, часто с временной утратой сознания, иногда с совершением в этом бессознательном состоянии к.-л. действий и поступков. Припадок иногда начинается внезапно или после к.-л. предвестника («аура») и выражается общими судорогами; лицо больного бледнеет, затем синеет; судороги лицевых и жевательных мышц вы-

зывают у больного пену изо рта и нередко кровь в выделяемой слюне от прикуса языка; часто больной во время припадка непроизвольно мочится; зрачки не реагируют на свет; наблюдается полная потеря сознания; после припадка—глубокий сон и сильная головная боль. Э. может быть особого рода болезнью (генуинная Э.) или формой проявления других болезней (воспаления мозга, опухоли, нарыва, сифилиса, травмы черепа, головной водянки, прогрессивного паралича, артериосклероза). Э. как самостоятельная болезнь начинается обычно с детства или с молодых лет. Нередко отмечается эпилептическая наследственность. Э. может поддаваться лечению, обычно очень длительному.

ЭПИЛОГ (греч.), в древнегреческ. драме (в позднейших драмах Э. почти не встречается) обозначал заключительное обращение к зрителям, произносившееся или особым лицом или одним из действующих персонажей, объяснявшее намерение автора или характер постановки. Э. встречается и в беллетристических произведениях (романах). Эпилог дает беглое заключительное сообщение о таких событиях из жизни героев, которые намечаются в результате развернутого в произведении действия.

ЭПИОРНИС (Aepyornithes), или мадагаскарские страусы, громадные птицы отряда плоскогрудых, похожие на страусов, но с еще менее развитыми крыльями и с четырехпалыми ногами, достигали в высоту 5 *м*. Вымерли в исторические времена. На о-ве Мадагаскаре найдены части скелетов Э. (по к-рым облик птиц точно восстановлен) и громадные яйца Э.—до 34 *см* дл. и 22 *см* шир.

ЭПИПАЛЕОЛИТ (греч.), термин, употребляемый нек-рыми археологами для обозначения первой ступени *протонеолита* (см.), непосредственно следующей за верхним палеолитом (см. *Каменный век*). К нему относятся *Тарденуазская культура*, *Азильская культура* и *Маглемозе* (см.).

ЭПИР, исстари название с.-з. части Греции, примыкающей к Ионическому м. Горная страна, заполненная хребтами Пинда. Э. был наименее культурной частью древней Греции, вошел в Македонскую монархию, после ее распадения образовал сильное гос-во с *Пирром* (см.) во главе, выступившим против Рима. Позднее был захвачен Римом. Впоследствии входил в Вост. Римскую империю; в 1431 захвачен турками. Небольшая часть Э. отошла к Греции в 1881, а после Балканских войн (1912—13) он почти целиком присоединен был к ней, только сев. часть вошла в состав Албании. Гл. г. Янина. Гл. занятие жителей скотоводство (овцеводство).

ЭПИСКОП, см. *Эпидиаскоп*.

ЭПИСТОЛЯРНЫЙ ЖАНР (от греч. эпистола—послание), литерат. форма, представляющая собой письмо (или послание) в прозе или стихах. Иногда форму ряда писем (в прозе) принимали политич. и социальные памфлеты (напр. «Письма темных людей» кружка нем. гуманистов, изд. в эпоху Реформации, «Письма к провинциалу» против иезуитов, написанные Паскалем в серед. 17 в., «Письма Юния», анонимный англ. памфлет 18 в. и мн. другие). Стихотворные послания писали мн. русские поэты: Ломоносов («Письмо к Шувалову о пользе стекла»), Державин, Пушкин («К вельможе» и др.).

ЭПИТАФИЯ (греч.), надгробная надпись. В литературе термин Э. применяется к кратким стихотворениям, иногда дающим характеристику известного лица или самого автора, якобы предназначенную к помещению на могиле (иногда с сатирич. оттенком, напр. «Моя эпитафия» Пушкина).

ЭПИТЕЛИАЛЬНАЯ ТКАНЬ, см. *Эпителий*.

ЭПИТЕЛИЙ (греч.), ткань, состоящая из тесно сплоченных клеток весьма разнообразной формы, одним или несколькими рядами выстилающая поверхность тела и его полостей. Э., способный вырабатывать секрет, наз. железистым; участвующий в построении концевых чувствующих аппаратов в органах чувств—невроэпителием. Еще различают Э. дыхательный—широкие плоские клетки, выстилающие легочные пузырьки. В почечной лоханке, мочеточнике и мочевом пузыре встречается Э. переходный, обыкновенно располагающийся в 3 слоя, из них поверхностный состоит из плоских клеток, иногда с двумя ядрами, расположенных на грушевидных клетках глубоких слоев. Э. мерцательный на свободной поверхности имеет волоски (реснички), находящиеся в постоянном движении. Встречается в яйцеводах, дыхательных путях, в кишечнике у низших и т. д. Колеблющиеся в известном направлении с большой скоростью реснички способны проталкивать мелкие тела.

ЭПИТЕТ (греч.), в поэтическом языке определение, прибавляемое к названию предмета. Так, в стихах Пушкина: «В пустыне чахлой и скупой» слова «чахлая» и «скупая» являются Э. Эпитет нужен поэту для бо́льшей изобразительности, для оживления слова, к к-рому относится. Так, если вместо «чахлой» и «скупой» поставить «Сахара», мы получим фактическое уточнение, но лишим стихи необходимой выразительности. Из многообразных подразделений Э. надо отметить т. н. постоянные Э., встречающиеся в народной (устной) словесности (напр. «девица красная»).

ЭПИФЕНОМЕН, философский термин, обозначающий явление (феномен), сопутствующее другим явлениям. Термин Э. был введен нек-рыми физиологами (Маудсли, Гексли и др.) для объяснения природы сознания, которое, с их точки зрения, лишь придаток к явлениям физиологическим. Сознание лишено собственной активности и причинности, оно лишь сопутствует процессам центральной нервной системы и столь же мало вносит чего-либо нового в них, как напр. свет в работу машины, могущей работать и в темноте. Такая теория дает крайне механическое понимание природы процессов сознания. Диалектич. материализм отрицает подобную трактовку сознания, которое, являясь продуктом высоко развитой материи, в то же время характеризуется качественным своеобразием процессов, свойственных ему. Ср. *Сознание*, *Личность*.

ЭПИФИЗЫ (по-лат.—наросты), 1) концы длинных трубчатых костей. Посредством хряща долго остаются связанными с диафизом (средней частью кости). 2) См. *Шишковидная железа*.

ЭПИФИТНЫЕ, см. *Эпифиты*.

ЭПИФИТЫ (греч.), растения, поселяющиеся на других растениях, гл. образ. на стволах, и пользующиеся ими как местом прикрепления. Часто встречаются в темных вла-

жных тропич. лесах. Питаются самостоятельно и не являются ни паразитами ни *сапрофитами* (см.). Принадлежат к различным систематическим группам растений; в СССР из Э. встречаются лишь нек-рые лишайники, водоросли и мхи, а в тропических странах и многие цветковые растения.

ЭПИЦЕНТР, точка, линия или плоскость в поверхности земли, где при *землетрясении* (см.) удар наибольший и направлен снизу вверх.

ЭПИЦИКЛ (греч.—круг на круге), окружность, по к-рой движется равномерно планета, в то время как центр этой окружности движется также равномерно по другой окружности, наз. д е ф е р е н т о м. Теория эпицикла служила до Кеплера для объяснения движения планет, давая с известным приближением чисто формальное, геометрическое представление о движении планеты, не затрагивая его сущности. Прежде теория Э. была неразрывно связана с *геоцентрической системой* (см.) мира, хотя даже Коперник не порвал с этой теорией и только *Кеплер* (см.) вскрыл истинное движение планет вокруг Солнца, происходящее по эллипсам. Ср. *Эпициклоида*.

ЭПИЦИКЛОИДА, см. *Циклоида*.

ЭПИЧЕСКИЙ, 1) свойственный *эпосу* (см.); 2) в переносном смысле—величественный, величаво-спокойный.

ЭПОЛЕТЫ (франц.), наплечья, погоны из сукна или золотой и серебряной рогожки, иногда с витушками; наплечное украшение и знак отличия на офицерском мундире в царской и мн. соврем. бурж. армиях.

ЭПОПЕЯ (греч.), большая поэма эпического жанра (см. *Эпос*). Таковы у древних греков «Илиада» и «Одиссея», приписываемые *Гомеру* (см.), у римлян «Энеида» Виргилия, «Махабхарата» и «Рамаяна» у индусов, «Шах-Наме» Фирдоуси (ум. 1020) у персов, в средневековой Европе—франц. «Песнь о Роланде», нем. «Нибелунги» и многие другие. Возникновение Э. относится к аристократическо-рабовладельческому и феодальному периодам развития разных об-в древнего и средневекового мира. В них воспеваются в повествовательной форме подвиги и приключения царей и воинов-аристократов, богатырей. В противовес прославлению у Гомера подвигов героев Троянской войны, литература угнетаемых классов выдвинула пародии на Э., в которых эти герои и их подвиги высмеиваются (героикомические Э.), нередко в замаскированной форме «животного эпоса». Пародией на Э. в древн. Греции была «Война мышей и лягушек» (в средневеков. Европе «Роман о Лисе»).

ЭПОС (греч.), повествовательный литературный род, один из трех основных (наравне с *лирикой* и *драмой*, см.) поэтических родов в старом идеалистическ. литературоведении. Отличие Э. от лирики усматривали в том, что эпическое произведение дает повествование об известных событиях, а не непосредственное раскрытие к.-н. переживания; отличие же драмы от Э. сводили к тому, что в Э. между читателем и подаваемым ему материалом находится повествующий автор. В эпическом произведении (эпопее, поэме, романе, новелле, повести, очерке, балладе, басне) автор часто ведет повествование так, что создается впечатление объективности в подаче фактов. В связи с этим «объективизм» считался характерным для эпического произведения в отличие от субъективной лирики. Но с точки зрения социальной обусловленности Э. не объективнее ни лирики ни драмы, отражая, как и эти поэтические роды, социальную (классовую) позицию автора. Наиболее распространенным эпическим жанром (обычно в прозе) является в наст. время роман. Проникаясь в большей или меньшей мере элементами лирики, Э. дает лироэпические произведения, как например лирическая поэма, баллада и др. Ср. *Новелла*, *Повесть*, *Роман*. *Я. З.*

ЭПОХА (греч. — остановка), 1) в первоначальном смысле (в астрономии и др.) известный момент, с к-рого начинается счет во времени. 2) В геологии—подразделение геологического периода (см. *Геология*, Геологические системы и таблицу к ним). 3) В истории термин, часто смешиваемый с *периодом* (см.) и даже с *эрой* (см.). Маркс делит историю классового об-ва по способу производства на 4 п р о г р е с с и в н ы е Э., т. е. на такие Э., к-рые следуют друг за другом и представляют каждая в процессе развития производительных сил более высокую ступень, чем предыдущая. Это — 4 социально-экономические *формации* (см.) классового об-ва—восточная, античная, феодальная, капиталистическая. Все эти четыре эпохи, или формации, составляют период классового об-ва, вместе с предшествующим периодом доклассового, первобытно-коммунистического общества, составляющий эру «предистории» (Маркс), предшествующую эре коммунизма. В немарксистской литературе деление на Э. носит характер случайный (по «важности» событий и т. д.). 4) В археологии принято делить каменный период, иначе *каменный век* (см.), на 6 Э., а металлический период на 3 Э., именуемые в данном случае «веками» (см. *Медный век*, *Бронзовый век*, *Железный век*). Однако эти Э. археологами-марксистами рассматриваются лишь как подсобные деления для уяснения *хронологии* (см.), относительной там, где невозможно установление абсолютной хронологии. Общая периодизация в марксистской археологии совпадает с общей марксистской периодизацией истории по формациям.

«ЭР НУВЕЛЬ» (Новый век), ежедневная газета, выходящая в Париже с 1917, орган левого крыла *радикал-социалистов* (см.) и «Лиги прав человека». Близка к *Кайо* (см.). Тираж незначителен.

ЭРА (лат.), 1) момент, с которого ведется летоисчисление; например у христиан—«рождество Христово», у мусульман—«хиджра», бегство Мохаммеда из Мекки (622 хр. э.), у древних римлян—основание Рима (753 до хр. э.) и т. д. 2) Достопамятный историч. момент в жизни к.-н. об-ва. 3) В геологии—основные подразделения времени (см. *Геология*, Геологические системы). 4) В и с т о р и и—термин, часто употребляемый вместо терминов *период* (см.) и *эпоха* (см.), в отличие от употребления этого термина в геологии. Обычно Э. соединяется с представлением о начинающем ее крупном историч. событии, сохраняющем в течение всей эры решающее влияние. Различные обществ. классы усматривали те или иные основания для деления истории человечества на эры в совершенно различных событиях. Так, феодальное об-во с его религиозной идеологией рассматривало всю историю как дохристианскую Э. и христианскую Э. Представление о христианской эре полу-

чило выражение в летоисчислении от мнимого рождения христианского бога, введенном папством в 10 в. и постепенно распространившемся во всех христианских странах. После короткого периода Великой франц. революции, когда революционная буржуазия ввела революц. календарь и революцион. летоисчисление, буржуазия, закрепившая свое господство, восстановила христианское летоисчисление, заключив союз с церковью.

Поскольку рабочий класс в капиталистич. странах вынужден придерживаться христианского летоисчисления, в СССР временно еще сохраняют как чисто условное летоисчисление «хр. Э.». С марксистско-ленинской точки зрения этой феодально-буржуазной точке зрения можно противопоставить деление всей истории человечества на 2 Э.—Э. «предистории» (К. Маркс), распадающейся на первобытный коммунизм и период классового общества, и «последнюю форму общественной организации человеческого рода» (Маркс)—Э. коммунизма. В качестве исходного момента для соответствующего летоисчисления следует взять Октябрьскую революцию 1917.

ЭРАЗМ (ДЕЗИДЕРИЙ) РОТТЕРДАМСКИЙ (1466—1536), виднейший гуманист эпохи Возрождения, родом из Роттердама. Из зажиточной бурж. семьи. Бо́льшую часть жизни провел в путешествиях; был в Париже, посетил главные культ. центры Италии, долго жил в Англии, где преподавал в Кембридже греч. яз. и в 1510 написал свою знаменитую сатиру «*Похвала глупости*» (см.), направленную против схоластики. Э. был выразителем интересов крупного капитала, связанного с правящими кругами различных стран. Будучи близким лицом к имп. *Карлу* V (см.), он также вел переписку с английским и французским королями, с папами, кардиналами и рядом гос. деятелей. Как умный и глубоко образованный человек Э. прекрасно видел отрицательные стороны разлагавшегося феодально-католического строя и едко вышучивал их.

ЭРАТОСФЕН (Eratosthenes), разносторонний древнегреч. ученый математик, астроном, географ и поэт (256—194 до хр. э.). Сохранились только отрывки работ Э. Они имеют значение для истории математики (происхождение задачи удвоения куба), для истории литературы («О древней комедии») и друг. Эратосфен впервые определил размеры земли на основании своего первого градусного измерения между Александрией и Сиеной.

ЭРБИЙ, химический элемент из группы *редких земель* (см.), хим. знак Er, атомн. вес 167,64, порядковое число 68, окись Er_2O_3. Практического значения не имеет.

ЭРВЕ (Hervé), Гюстав (род. 1871), бывший франц. анархо-синдикалист, затем член социалистич. партии; учитель, журналист, защищавший до мировой войны в основанной им в 1906 газете «Социальная война» («La Guerre Sociale») и в многочисл. выступлениях, анархических по характеру, антимилитаристическ. и антипатриотические позиции. От имени Э. это направление получило название «эрвеизма». Во время мировой войны стал ярым социал-патриотом; назвал свою газету именем «Победы» («La Victoire»). В последующие годы—активный защитник франц. империализма, заклятый враг Сов. Союза. В нач. 1931 выступил, явно инспирированный кругами франц. империалистов, с предложениями франко-герм. сближения, обращаясь к фашистским герм. кругам и стремясь включить Германию в вооруж. борьбу против СССР.

ЭРГ, единица работы в *абсолютной системе единиц* (см.), равная работе силы в одну дину на протяжении в 1 *см*; 10.000.000 эргов, т. е. 10^7 эрга=1 джоуль=0,102 килограммметра.

ЭРГОГРАФ, прибор для измерения работы, производимой человеком, употребляющийся в психологических и физиологических лабораториях. Изобретен итал. физиологом А. Моссо и имеется в различных видоизменениях (Тревес, Дюбуа, Канобьянко). Значение Э. теперь значит. уменьшилось.

ЭРГОТИЗМ, заболевание от отравления спорыньей, попадающей в желудок обычно с хлебом. Э. выражается преимущ. в форме судорожных припадков и гангренозных явлений со стороны конечностей; наблюдается также психическое расстройство, упадок питания и пр. При массовом заражении муки сама болезнь может получить массовое развитие в форме эпидемии (т. н. «злая корча»).

ЭРДБЕРГ О. (псевдоним Оскара Сергеевича Тарханова, род. 1901), пролет. писатель. Один из орг-торов Комсомола Украины, работал в подполье, на территории, занятой деникинской и врангелевской армиями, затем в секретариате ЦК РЛКСМ и КИМ, после 1924—на партработе. Принадлежал к «ленинградской» и «объединенной» оппозициям, в 1928 восстановлен в ВКП(б). В 1929 выпустил книгу «Китайские новеллы». Резко памфлетное разоблачение империалистов и гоминдановцев, скорбное изображение забитости и темноты значит. слоев трудящихся масс Китая, любовный показ пробуждения в китайских пролетариях классового самосознания, все это делает новеллы Э. значительным общественным и художественным явлением. «Роман-газета» выпустила новеллы Эрдберга под названием «Мы куем мечи».

Лит.: Селивановский А., Очерк—памфлет—новелла, «Октябрь», Москва, 1929, № 11; Кин В., О книге Эрдберга, «Печать и революция», Москва, 1930, № 2.

ЭРЕГЛИ, г. и порт Турции на Черном м.; ок. 7 т. ж. (1927), около гл. угольного района Турции. Эксплоатация угля почти всего района находится в концессии франц. капитала и незначит. часть у итальянцев (см. *Зунгулдак*). Добыча угля в год—1,2—1,5 млн. *т*. Район Э. богат также марганцевой рудой (добыча 20 т. *т*). Начата постройка ж. д., соединяющей Э.-зунгулдакский район со столицей Турции—Анкарой (300 *км*), для выхода углей в глубь Анатолии, и ветки Э.—Кара-Дере.

ЭРЕКЦИЯ (лат.), набухание различного рода тканей у животных, гл. обр. пещеристых тел полового члена мужчины и клитора женщины; обусловливается усиленным притоком артериальной крови и сдавливанием вен. Э. обычно вызывается возбуждением соответствующих центров в мозгу. У нек-рых птиц в состояние Э. могут приходить кожистые гребни и наросты на голове и шее, напр. у индюка.

ЭРЕНБЕРГ (Ehrenberg), Христиан Готфрид (1795—1876), немецкий естествоиспытатель и путешественник. Работами по изучению простейших (гл. обр. инфузорий) положил основание научной *протистологии* (см.), объяснил причины свечения моря.

ЭРЕНБУРГ, Илья Григорьевич (р. 1891), рус. писатель. Из буржуазной семьи. Участ-

вовал в большевистском подполье. В 1909 эмигрировал во Францию, отошел от революции, увлекся мистицизмом и упадочным буржуазным эстетством. В 1917—1921—в России; писал антисоветские стихи. С 1921—снова за границей, «сменил вехи» и стал печататься в советских изданиях. Наезжал в СССР. Широкую популярность приобрел романами «Хулио Хуренито» (1922), «Жизнь и гибель Ник. Курбова» (1923), «Трест Д. Е.» (1923), «Любовь Жанны Нэй» (1924) и др. Вскормленный деклассированной богемой—Э. остроумно высмеивает западный капитализм и буржуазию, но не верит в коммунизм и творческие силы пролетариата. Утверждая бессилие научно-социалистической планировки жизни перед лицом стихийного биологического начала человека и пророча бессилие коммунистических планов перед лицом стихии собственничества («Рвач», 1925), Э. выступил как один из наиболее ярких представителей новобуржуазного крыла литературы. Манера романов Э.—смесь хлесткого фельетона с неглубокой сентиментальностью и занимательной фабулой легкого, приключенческого романа.

Лит.: Горбачев Г., Современная русская литература, Л., 1929; Терещенко Н., Современный нигилист, Л., 1925; Фричев В., Заметки о современной литературе, М.—Л., 1928.

ЭРЕНТАЛЬ (Aehrenthal), Лекса Алоис (1854—1912), граф, австр. политич. деятель; в 1877—на дипломатич. службе в Париже; в 1895—98 был послом в Бухаресте, затем послом в России, где пытался осуществить сближение Австро-Венгрии с Россией и образовать австро-германо-русский союз. В 1908 Э. в качестве мин. иностр. дел провел аннексию *Боснии и Герцеговины* (см.), вызвавшую протест России; стремление к аннексиям в Турции и на Балканах, характеризовавшее политику Э., сильно способствовало возникновению *Балканских войн* (см.) 1912—13, ясно обнаруживших противоречия интересов *Антанты* (см.) и герм. коалиции.

ЭРЕПСИН, см. *Кишечный сок.*

ЭРЗАЦ (нем.—замена), вещество или предмет, обладающие сходными с др. веществом или предметом признаками и могущие их заменить и служить их подделкой; то же, что *суррогат* (см.).

ЭРЗЕРУМ, гл. г. вилайета Э. в Турции; 38 т. ж. (1927). Крупный центр турецко-персидской транзитной торговли, лежит на путях к Трапезунду, Карсу, Баязету, Эрзинджану и Харпуту. Узкоколейка Сарыкамыш—Эрзерум—Кекершли приобретает особое значение в связи с открытыми нефтяными месторождениями (изыскания франц. капитала). Как естественная крепость (по своему географическому положению) и укрепленный пункт Э. защищает вост. границы Турции.

ЭРИ, 1) одно из Великих американ. озер. Площ. 24,5 т. км², наибольшая дл. 402 км, шир. 50—100 км. Лежит на выс. 172 м над ур. м. Глубина не превышает 76 м. Из Э. вытекает р. Ниагара. Соединено каналами с оз. Онтарио и рекой Гудзоном; второй (Эри-канал) дл. 585 км. Сев. берег принадлежит Канаде, остальные САСШ. 2) Г. в САСШ в штате Пенсильвания, порт на озере Э.; ж.-д. узел. Крупный торгово-промышл. центр; 137 тыс. жит. (1928). Производства: электротехнич., машиностроительное, железоделательное, шелкоткацкое, бумажное и алюминиевое. Общая выработка за 1927—142 млн. долл. Грузооборот порта ок. 2½ млн. *т*, гл. обр. лесоматериалы (из Канады); хлеб, железная руда и уголь.

ЭРИВАНЬ, гор., респ. центр ССР Армении на Зак. ж. д.; 66.4 т. ж. (по исчисл. на 1/I 1930—81 тыс.). Важнейший промышл. пункт Армении, развертывающийся в крупный центр с постройкой по пятилетнему плану механич. завода, деревообделочной фабрики, заводов стройматериалов, химич. и кожевенного. Районная гидроэлектростанция, большой водочно-коньячный завод, хлопкоочист., кожевен. заводы. Э. также культ. центр Армении с музеями Национальным и Революции, рядом научных и учебных учреждений: ун-т, консерватория, ветеринарный институт и др. Расположенный в котловине среди садов, Э. в наст. время перепланировывается заново. Изв. с 7 в., в старой части базары, караван-сараи, ремесленные ряды, мечети, дворцы и др. средневек. постройки.

ЭРИГЕНА, Скот, см. *Скот Эригена.*

ЭРИННИИ, у древних греков богини мщения (Тизифона, Мегера и Алекто). Изображались со змеями на голове и с факелом в руке. Ср. *Евмениды.*

ЭРИСМАН, Федор Федорович (1842—1915), крупнейший русский гигиенист, первый профессор и создатель кафедры гигиены в Московском ун-те. Швейцарец по происхождению, Э. в молодые годы, уже будучи врачом, приехал в Россию и быстро выдвинулся как общественный работник, посвятив себя изучению и разработке научных и практических вопросов гигиены. Ему принадлежит ряд научных работ, а также составление первых курсов и руководств по гигиене; он же основал Гигиенический ин-т (Москва), а также первую в стране городскую санитарную станцию (1891). Работая в земстве, Э. провел крупную работу по изучению санитарного состояния и здоровья промышлен. рабочих Моск. губ.: работа эта (в 10 тт.) и ныне сохранила свой интерес. Э. был решительным сторонником коренных улучшений в жизни рабочего класса и неоднократно выступал еще в те времена царского режима и в печати и на съездах как противник классового угнетения и полицейского режима. В 1896 во время студенческих беспорядков Э. вместе с группой профессоров выступил в защиту пострадавших студентов и распоряжением пр-ва было за это уволен из ун-та. Он покинул тогда Россию и остальные годы прожил в Швейцарии, работая там как с.-д. и как научный деятель. *А. Сысин.*

ЭРИСТАВИ, Георгий (1811—1864), грузинский писатель-драматург, основоположник реалистич. школы. Возобновитель грузинского театра, прекратившего существование с конца 18 в. В молодости Э. принимал участие в заговоре феод. аристократии против рус. владычества в Грузии (1832), за что и был сослан. По возвращении в Грузию основал театр, где ставились пьесы, им написанные. В комедиях «Раздел» и «Спор» Э. изображает разложение феодализма и развитие торг. капитала.

Лит.: Амаглобели С., Грузинский театр, М., 1930; Хаханов А., Очерки по истории грузинской словесности, т. IV, М., 1907.

ЭРИСТИКА (греч.), в древности искусство вести споры. В новейшее время работу об Э. написал Шопенгауэр; он пытался вскрыть психологию спора и наметить те приемы, которыми в нем следует пользоваться. Шопенгауэр указывает, что, споря, следует принимать во внимание прежде всего противника, правильно оценить его сильные и слабые стороны. Искусство спорщика в том, чтобы подметить слабости противника и не обнаружить своих.

ЭРИТЕМА, покраснение (гиперемия) отдельных участков кожи, развивающееся под влиянием различных причин: высокой и низкой темп-ры, механического или химического раздражения, воздействия бактериальных ядов и т. п.

ЭРИТРЕЯ, колония Италии в Африке, между Красным м., Англо-Египетск. Суданом, Абиссинией и французск. Сомали; площадь 119,7 т км²; около 400 т. ж. (1921), из них европейцев около 5 т. ч. (4 т. итальянцев); гл. массу населения составляют на С. арабы, на Ю. абиссинцы и хамиты. Адм. ц. Асмара (15 т. ж., 1923), эконом. ц. порт Массауа (12 т. ж., 1923), связанный ж. д. с Асмарой. Основные физико-географич. районы Э.—низменное пустынное побережье Красного м. на востоке и внутр. плоскогорье (до 3—4 т. *м* выс.). Побережье Э.—одно из самых жарких и сухих мест на земле: в Массауа средняя год. темп-ра +30,6°. Ср. годовое количество осадков 22,2 *см*, в Асмаре—всего 6,1 *см*. На плоскогорьи климат прохладнее, преобладают степи. Население Э. занято гл. обр. скотоводством (крупный рогатый скот, овцы, козы, верблюды). Земледелие возможно только при искусств. орошении (маис, хлопок, лен, кофе). Развит лов жемчуга в Красном м. Вывоз в 1927—101 млн. лир: хлопковая пряжа, шкуры, кофе, жемчуг; ввоз в 1927—140 млн. лир; хлопчатобум. ткани, металлы, сахар. *П. Шелапутин.*

ЭРИТРОЦИТ (греческ.—красная клетка), красный кровяной шарик. См. *Кровь.*

ЭРКМАН-ШАТРИАН, известные франц. писатели, уроженцы Эльзаса, Эмиль Эркман (1822—89) и Александр Шатриан (1826—1890). Ими совместно создан ряд романов, рассказов и драматическ. произведений, благодаря чему они образуют как бы одну творческую фигуру. Идеологи мелкобуржуазной демократии, они в лучших своих вещах, как например «История крестьянина», «История рекрута 1813 г.», или «Ватерлоо», выступают в защиту завоеваний революции 1789, к-рая позволила освобожденному от феодальной зависимости крестьянину не отдавать больше своей жизни и труда сеньеру и монастырю. По манере письма они должны быть причислены к реалистам, изобразителям быта мелкой буржуазии Эльзаса (пов. «Знаменитый д-р Матеус», «Тереза», «Даниель Рок» и др., бытовые драмы—«Друг Фриц», «Польский еврей»).

ЭРКОЛИ (Тольятти), Пальмиро (р. 1893), итал. коммунист. В 1920 в Турине Э. возглавил революц. движение рабочих, захвативших фабрики. Несколько раз был арестован. Э.—один из лидеров итал. КП, член ее полит. бюро. С 1928 — член президиума ИККИ.

ЭРЛ, графский титул в Англии.

ЭРЛАНГЕН, г. в Баварии (Германия) на скрещении ж. д. с водными (Людвигсканал, соединяющий Дунай с Майном); 29,3 т. ж. (1925). Ряд промышл. отраслей, в т. ч. изготовление радиоаппаратуры. Ун-т (осн. 1743).

ЭРЛИХ, (Ehrlich), Пауль (1854—1915), знаменитый немецкий ученый, бактериолог. Научные заслуги Э. очень велики. Он доказал, что против растительных ядов (рицин, абрин) в животном организме образуются противоядия (антитоксины). В 1886 он разработал способ определения силы противодифтерийной сыворотки, до настоящего времени применяющийся во всех лабораториях мира. Э. создатель так назыв. теории «боковых цепей», объясняющей явления иммунитета. Эта теория, полная виталистических и механистич. построений, имеет в наст. время только историческое значение. Будучи не только биологом, но и химиком, Э. создал целую новую отрасль знания—*химиотерапию* (см.). Его работа в этой области привела его к открытию *сальварсана* и *неосальварсана* (см.)—средств, излечивающих сифилис, возвратный тиф и др. Получил Нобелевскую премию (пополам с Мечниковым).

ЭРМИТ (Hermite), Шарль (1882—1900), знаменитый франц. математик. Работы в области математического анализа, в особенности в теории абелевых и эллиптических функций. Основатель современной теории функций.

ЭРМИТАЖ, (франц.—пустынька, место уединения), музей мирового значения в Ленинграде. Его коллекции охватывают гл. образом художественные и отчасти бытовые памятники почти всех стран и времен (кроме памятников русского искусства). Главн. его собрания: по древнему Востоку (Египет, Ассиро-Вавилония), греко-римская скульптура, вазопись и т. д.; искусство сассанидской Персии; мусульманское искусство, искусство древних причерноморских народов (скифов, сарматов), западноевроп. живопись, рисунок и графика (14—19 вв.), монеты, медали, резные камни, фарфор и оружие. Коллекции Э. чрезвычайно выросли за годы революции. Рассматривавшийся ранее как художеств. музей, Э. в наст. время перестраивается в исторический и художественный. Подобно многим крупнейшим музеям мира, Э. возник из царского собирательства (гл. обр. Екатерины II). Э. долгое время был личным царским собранием и лишь в 1853 во вновь отстроенном здании был превращен в музей, вначале однако доступный для обозрения лишь привилегированным, и числился до самой революции по дворцовому ведомству. Хотя с конца 19 в. официально доступ в него был свободен для всех, но лишь революция сделала его, подобно др. музеям, действительно доступным для широких масс, благодаря массовой просветработе, орг-ции экскурсий и т. п. *Ф.-д.*

ЭРОЗИЯ, эрозионные процессы, перенос минеральных обломков текучими водами и вытачивание ими дна водоема, вследствие чего происходит углубление его. Иногда под этим термином понимается подобная же работа льда, ветра, моря (см. *Дефляция*, *Корразия*, *Абразия*).

ЭРОС, 1) в древнегреч. мифологии бог любви. По Гезиоду, рожден Хаосом; он—перво-

начало всего сотворенного. Впоследствии Э.—самый юный из богов, сын Афродиты, вечное дитя (ср. *Амур*, *Эрот*), которому не могут противостоять ни боги ни люди. Э. почитался как покровитель дружбы и любви между людьми. У Платона Э.—философское стремление к истине, ведущее к познанию мира идей. 2) Малая планета, открыта в 1898 Виттом в Берлине. Вследствие большого эксцентриситета орбиты и малого перигельного расстояния может по временам ближе всех других планет подходить к Земле, а именно на 22,5 млн. *км*, и тогда удобна для определения солнечн. параллакса. В нач. 1931 приближение ее к Земле до 26 млн. *км*.

ЭРОТ, в поэзии божок любви, то же, что *Амур* (см.). Ср. *Эрос*.

ЭРОТИКА, 1) посвященные любовной страсти стихи; 2) чувственный элемент в художественном произведении.

ЭРОТИЧЕСКИЙ (от эрот), любовный.

ЭРОТОМАНИЯ, эротическое помешательство; до недавнего времени так назывались случаи психического расстройства, при которых у больных развивались бредовые мысли любовного содержания. Обыкновенно это—люди, у которых и раньше имелась склонность к эротическим фантазиям и у которых постепенно утверждалась уверенность, что они являются объектами любовных желаний со стороны тех или иных лиц. Уверенность эта вела к толкованию в желательном для больного смысле самых невинных поступков окружающих и к появлению соответствующих галлюцинаций. По мере развития бреда больные начинают переходить и к активным действиям, добиваясь от лиц, к-рых они считают влюбленными в себя, объяснений в любви или соответственных поступков. Современная психиатрия не признает самостоятельного существования Э. как болезненной формы и относит большинство ее случаев к *схизофрении* (см.). В общежитии эротоманами нередко называют также лиц с чрезмерной половой возбудимостью или с болезненно повышенным интересом к области половых отношений.

ЭРРАТИЧЕСКИЕ КАМНИ, или блуждающие, см. *Валуны*.

ЭРРИО (Herriot), Эдуард (род. 1872), франц. политич. деятель, радикал, в прошлом профессор; с 1905—мэр г. Лиона. В 1924—25—глава пр-ва *левого блока* (см.) и одновременно мин. иностр. дел; затем мин. нар. просвещения в кабинете «Национального единения» Пуанкаре (1926). В 1922 ездил в Сов. Россию; содействовал признанию ее Франц. республикой в 1924 в бытность Э. премьером. В посл. годы, с активизацией антисоветской политики франц. империализма, Э. неоднократно выступал с враждебными выпадами против СССР. Э.—депутат палаты, один из лидеров радикально-социалистич. партии, представитель умеренного крыла. Автор неск. книг, между прочим «Новая Россия» («La Russie nouvelle»).

ЭРСТЕД (Oersted), Ганс Христиан (1777—1851), датский физик, открыл весьма важное для учения об электричестве «явление Э.», отклонение магнитной стрелки током.

ЭРТЕЛЬ, Александр Иванович (1855—1908), писатель. Сын управляющего имениями. В печати выступил в 1879 с рассказом «Два помещика», за к-рым последовала целая серия очерков и рассказов из жизни крестьянства, помещиков и тех «степных миллионеров», в руки которых постепенно переходили помещичьи усадьбы (сб. «Записки степняка»). Крестьянская тематика и испуг перед капитализмом роднят Э. этого периода с народниками. Однако постепенно Э. изживает народнические настроения и превращается в писателя, делающего ставку на буржуазию. Его большой роман «Гарденины, их дворня, приверженцы и враги» рисует гибель старого помещичьего х-ва под напором капитализма. В другом романе «Смена» (1891) Э. изображает представителей буржуазии, идущей на смену умирающему дворянству, как прогрессивно-положительную силу. Полн. собр. соч., под ред. Ф. Батюшкова, 7 тт., М., 1909, и под ред. Н. Бродского, М., 1918 (не закончено). Письма, под ред. М. Гершензона, 2 тт., М., 1909.

Лит.: Франкфельд В., Провозвестник русской буржуазной культуры, в сб. В мире идей и образов, т. III, П., 1917. *В. Б.*

ЭРУДИЦИЯ (лат.), глубокая ученость, детальное знакомство с написанным по данному предмету.

ЭРФУРТ, г. в Германии (прусская провинция Саксония), узел ж. д., воздушный порт; 140 т. жит. (1929). Разнообразная пром-сть: машиностроение, сапожная, швейная и химическая. Садоводство. Академия наук. Место съезда германских князей и дипломатов по инициативе Наполеона I (Эрфуртский конгресс) в 1807 и свидания Наполеона I с Александром I (Эрфуртское свидание) в 1808 для подтверждения *Тильзитского мира* (см.). В 1850 Пруссией был созван в Э. общегерманский парламент (Эрфуртский парламент), который выработал конституцию общегерманской «унии» под гегемонией Пруссии. Эту унию не удалось однако осуществить.

ЭРФУРТСКАЯ ПРОГРАММА, программа герм. с.-д-тии, принятая на парт. съезде в Эрфурте в окт. 1891. Проект ее был написан *Каутским* (см.). Э. п. содержит характеристику капитализма и изложение принципов с.-д-тии (экономич. характеристика, классы, классовая борьба и ее обострение, завоевание политич. власти рабочим классом, интернационализм). Э. п. перечисляет также ряд ближайших требований: всеобщее избирательное право, прямое народное законодательство, общее военное обучение, *право коалиций* (см.), требование светской школы и др. На Э. п. сказались оппортунистич. воззрения вождей герм. с.-д-тии, особенно в вопросах гос. устройства. Энгельс подверг жестокой критике проект программы за его неправильные и оппортунистич. установки по некоторым вопросам. Замечания Энгельса однако не были учтены в окончательной редакции Э. п. и опубликованы лишь спустя 10 лет после ее принятия.

Лит.: Мерингф., История германской социал-демократии, т. IV, 2 изд., М.—П., 1924, стр. 18—85; Эрфуртская программа, Киев, 1917.

ЭРХАРДТ (Ehrhardt), Герман (род. 1881), герм. фашист, б. морской офицер. В 1919 организовал отряд контрреволюцион. офицеров (т. н. бригада Э.), выступавший против революционных рабочих. Во время *Капповского путча* (см.) Э. во главе своего контрреволюц. отряда занял Берлин, а затем перенес свою деятельность в Баварию, где основал фашистскую орг-цию «*Консул*» (см.). Арестованный в 1922, Э. бежал из-под ареста, был амнистирован впоследствии. Продолжая фашистскую

деятельность, Э. выступал неоднократно против Сов. Союза; был замешан в деле подделывателей сов. червонцев.

ЭРЦБЕРГЕР, Маттиас (1875—1921), герм. политич. деятель, один из вождей партии католич. центра. Депутат рейхстага с 1903. Выступая в рейхстаге от партии центра в оппозиц. духе, Э. этим закреплял за своей поповской партией симпатии части крестьянства, городского мещанства и отсталых слоев рабочих. Во время мировой войны Э. ездил в нейтральные страны с секретными поручениями герм. пр-ва. Выступавший в начале войны за аннексии, но убедившийся раньше других бурж. германских политиков в отсутствии надежд на победу, Э. в 1917 стал возражать против подводной войны и возглавил блок центра, с.-д-тии и части либералов, высказавшийся за мир без аннексий и контрибуций. В 1918 в качестве мин. без портфеля в кабинете *Макса Баденского* (см.) Э. вел переговоры о перемирии, к-рые продолжал и после крушения империи, подписав договор о перемирии от имени герм. республики. В 1919 Э. вошел в состав первого парламентского мин-ва *Шейдемана* (см.), но в противоположность ему выступал за подписание Версальского договора. В роли мин. финансов Э. пытался путем налогов стабилизировать падавшую марку. *Гельферих* (см.) выступил с обвинением Э. в использовании им его положения для корыстных целей. В период разбора одного из бесчисленных связанных с этим судебных разбирательств Э. был убит двумя отставными офицерами-националистами. Написал мемуары (в рус. пер. «Германия и Антанта»).

ЭРЦГЕРЦОГ, титул быв. членов австрийского императорского дома.

ЭСДЕКИ, социал-демократы.

ЭСЕРЫ, см. *Социалисты-революционеры.*

ЭСКАДРА (франц. с итал.), соединение нескольких кораблей воен. флота под командой специально назначенного начальника.

ЭСКАДРЕННЫЙ МИНОНОСЕЦ, также истребитель, контрминоносец, сокращенно—эсминн, крупный *миноносец* (см.), назначенный для действий в открытом море и входящий в состав эскадры флота (см. *Корабли военные*).

ЭСКАДРИЛЬЯ, первоначально небольшая *эскадра* (см.) легких судов; в военной авиации соединение нескольких авиацион. отрядов (см. *Авиация*).

ЭСКАДРОН, тактическая единица кавалерии состава от 120 до 150 коней.

ЭСКАРП (франц.), в укреплениях—прилегающая к *брустверу* (см.) отлогость наружного рва. В долговремен. укреплениях обычно заменяется каменной эскарповой стеной.

ЭСКВАЙР, в феодально-рыцарской Англии наименование оруженосца, впоследствии ставшее одним из низших дворянских званий. Оно присваивается также мэрам, мировым судьям, высшему разряду адвокатуры и старшему чиновничеству. Сокращенная форма—сквайр.

ЭСКИЗ (франц.), предварительный набросок, легкий очерк. Э. картин делается обычно в той же (или близкой) технике, что и картина, но значительно меньших размеров. Непосредственностью, свежестью и живописностью он зачастую превышает законченную картину.

ЭСКИМОСЫ (самоназв.—иннуиты, т. е. люди), народность, живущая по полярному побережью Сев. Америки от Лабрадора до Аляски в числе около 40 т. ч. Распадаются на гренландских, лабрадорских, центральных (от Гудзонова зал. до о-ва Бартера), западных (от о-ва Бартера до Берингова пролива) и азиатских Э., по самоназванию юиты (по берегам и о-вам Берингова м.). С одной стороны, у Э. монголоидные черты выражены резче, чем у индейцев, с другой, они обнаруживают сходство с северо-американ. индейскими племенами по форме черепа (длинноголового) и языку. Мн. исследователи признают родиной Э. Азию. Гл. занятие Э.—морская охота и тюлений промысел. Культура Э. примитивна (каменные и костяные орудия), местами железные орудия, приготовленные холодной ковкой из метеорного железа. Центральные Э. живут зимою в куполообразных хижинах из снежных глыб (см. *Иглу*), остальные Э. строят землянки. Летним жилищем Э. служат конические шалаши, крытые шкурами. Средства передвижения—сани, запряженные собаками, и лодки—мужские и женские, обшитые по бортам и дну шкурами, т. н. *каяки* (см.) и умяки. Общественный строй Э. покоится на соседской общине, т. н. группе односельчан, состоящей из отдельн. семейств и являющейся распадом родовой организации. Религия Э.—*анимизм* (см.) в форме *шаманства* (см.). Искусство эскимосов отличается реализмом.

Лит.: Ратцель Ф., Народоведение, т. I, СПБ, 1900; Нансен Ф., На крайнем севере (жизнь эскимосов), М.—Л., 1926. На русском языке общих трудов нет. О новых иностранных трудах по эскимосам см. рецензию Е. Елеонской в «Советском севере», М., 1930, № 3, стр. 164—168. *Е. Кагаров*

ЭСКОРИАЛ, монастырь и одна из старинных королевских резиденций в Испании близ Мадрида. Сооружен во 2-й полов. 16 в. *Филиппом* II (см.). Украшен произведениями исп. и итал. художников и скульпторов и обладает большой библиотекой.

ЭСКОРТ (франц.), конвой, охрана.

ЭСКУДО, денежная единица Португалии, по паритету=2,1 р., содержит 100 сентаво, или 1.000 рейсов; 1.000 эскудо называются конто.

ЭСКУЛАП, 1) римское название греческ. бога врачевания Асклепия. 2) В переносном и ироническом смысле—врач.

ЭСМАРХОВСКАЯ КРУЖКА, стеклянная кружка вместимостью в 1—3 литра, от которой идет резиновая кишка, заканчивающаяся наконечником различной формы в зависимости от назначения. Служит для вливания различных жидкостей в прямую кишку (клизмы), в мочевой пузырь и влагалище—спринцевание.

ЭСПАДРОН, наиболее употребительное учебное оружие в *фехтовании* (см.) наподобие сабли. По характеру Э.—оружие колющее и рубящее. Э. состоит из клинка (90 *см* длиной) и рукоятки (20 *см*) со щитком, защищающим руку от удара (гард).

ЭСПАРТО, трава, см. *Альфа.*

ЭСПАРЦЕТ (Onobrychis sativa), многолетняя трава сем. бобовых; 40—70 *см* высоты, с розово-красными цветками; бобы мелкие, односеменные, не раскрывающиеся. Растет на лугах, степях, каменистых местах в Средней и Южной Европе, Мал. Азии, зап. Сибири. Разводится как кормовая трава, в первый год почти не дает урожая. В юж. рай-

онах СССР занимает поле 4—5 лет, давая 40—80 *ц* хорошего сена. К почве нетребователен. К роду Э. относится всего около 100 видов трав. В Союзе ССР свыше 30 видов.

Эспарцет.

ЭСПЕРАНТО, самый распространенный искусственный *международный язык* (см.), сочиненный в 1887 варшавским врачом Заменгофом. Э. отличается несложностью словообразования и грамматики; корни слова эсперанто взяты из наиболее распространенных европ. языков, гл. обр. романских (новолатинских); грамматика, весьма простая, построена гл. обр. по образцу романских языков. Во мн. странах существуют орг-ции эсперантистов. В СССР в 1921 был основан «Союз эсперантистов Сов. республик» (центр в Москве) в целях интернацион. воспитания революц. пролетариата на основе единого международного языка. Им издается «Бюллетень С. Э. Сов. республик», а также журн. «Международный язык». В Москве существует также ПЭК (Пролетарский эсперант. корреспондент), орг-ция, ведущая обмен корреспонденций между пролет. эсперант. организациями и отдельными товарищами. ПЭК дает информацию периодич. изданиям. *Д.*

ЭСПЛАНАДА (испан.), 1) незастроенное пространство между цитаделью (крепостью) и ближайшими городскими постройками. 2) Площадь перед большим зданием.

ЭССЕН, г. в Рейнской пров. Пруссии, между реками Рур и Эмшер, в узле жел. дорог; воздушный порт; 650 т. жит. (1929). Эссен один из важнейших центров Рейнско-Вестфальского угольно-металлургическ. района (см. *Рурская область*). Здесь сосредоточены крупнейшие в Европе крупповские чугунно-литейные заводы и др. металлургич. предприятия. В Эссене находятся мощные предпринимат. объединения. Эссен крупнейший рабочий центр (свыше 250 тысяч рабочих). В 1929 территория Э. значительно расширена присоединением соседних гг. Вердена, Стееле, Купфердре, Стопенберга, Катернберга и др.

ЭССЕН, 1) (парт. кличка Зверь) Мария Моисеевна (род. 1872), коммунистка, партработник, дочь жел.-дор. служащего. С 1892—в рабочем движении. Эссен работала в Екатеринославе, Саратове, Харькове и Одессе. В 1897—1907—профессиональная революционерка. В 1897—член Киевского союза борьбы за освобождение рабочего класса. В 1899 была арестована и сослана в Якутскую область, откуда бежала. В 1902—член Петерб. к-та. В конце 1903 была кооптирована в ЦК. После раскола примкнула к большевикам. В 1905—член Петерб. к-та, организатор боевых дружин. В период реакции отошла от рабочего движения и лишь в 1918 вошла в тифлисскую группу интернационалистов, вместе с к-рой в 1920 вступила в РКП(б). 1921—25—на партработе в Грузии, зав. агитпропом Тифлисск. к-та и Заккрайкома. В 1925—27 работала в ГИЗ. С 1927—зав. отделом местных истпартов в Истпарте ЦК, потом в Институте Ленина. С 1931—зав. основным сектором Коммунистического института журналистики.

2) (парт. кличка Барон) Эдуард Эдуардович (1879—1931), старый большевик, из дворянской семьи. В партии с 1898. Э. работал пропагандистом, затем по технике (квартиры, сбор денег, изготовление паспортов и пр.). Орг-тор типографии и переправки литературы. В 1903 работал в Екатеринославе, в 1905—в Петербурге и Одессе. После Февральской революции—пред. Василеостровского совета в Петербурге. В 1917—1918—зам. наркома Госконтроля. В 1918—1924—на политич. и педагогич. работе в Красной армии. В 1924—25—ректор Ин-та народного хозяйства в Ленинграде. В 1925—30—ректор Академии художеств в Ленинграде.

3) (кличка Бур), Александр Магнусович (1880—1930), коммунист, инженер и литератор, из дворянской семьи. С 1899—участник студенч. движения. С 1902—активный искровец, затем большевик. Был членом Екатеринославского (1903), Петербургского (1903—05), Московского (1904) и Одесского (1904) комитетов. В 1905—06—в тюрьме. В 1906—член. Моск. к-та.

Эссен А. М.

Затем отошел от революционного движения и лишь в 1918 вошел в тифлисскую группу интернационалистов, с которой в 1920 вступил в ВКП(б). До 1925 работал в Грузии. В 1925—29—зам. пред. Госплана РСФСР. В 1929—30—пред. Технически-экономич. совещания НКПС. Лит. работы: «Три Интернационала», «Пути строительства СССР», «Как складывалась программа ВКП(б)», «Основы генерального плана народного хозяйства в СССР» и др.

ЭССЕНЦИЯ (латин.—сущность), 1) крепкий состав или вытяжка, для употребления разбавляемая водой. 2) Летучие эфирные масла, извлекаемые дестиллированием из цветов, плодов и т. д.

ЭСТАКАДА, помост на столбах или сваях, устраиваемый 1) на суше в тех местах, где нужно разгрузить слишком большое движение или производить нагрузку или выгрузку на высоте, 2) на воде (на сваях)—от берега в глубь воды (залива, бухты, открытого моря) для причала судов, не могущих подойти к берегу вследствие малой глубины.

ЭСТАМП (франц.), оттиск гравюры.

ЭСТАФЕТА (итал.), 1) сообщение, посланное с нарочным; 2) прохождение определенного расстояния группой физкультурников, сменяющих по пути друг друга. Смена физкультурников происходит на границах этапов, на к-рые разбито все расстояние, и сопровождается передачей Э. Последняя м. б. в виде определенного предмета (палочка, лента, пакет и пр.) или обозначаться условно. Э. применяется как вид спортивных соревнований, а также в массовых физкультурных мероприятиях, имеющих широкое общественно-политич. значение (Э. на лыжах, велосипеде и пр.). Э. наз. комбинированной, если используется не один вид передвижения, а несколько, или если длина отдельн. этапов Э. не одинакова; смешанной—если в числе участников имеются мужчины и женщины.

ЭСТЕЗИОМЕТР (греческ.), прибор, употребляемый в психологии для изучения кожных ощущений (прикосновения, тепла, холода и давления). Изучение восприятий при помощи Э. составляет особый отдел психологии—эстезиометрию.

ЭСТЕТ, поклонник «чистого искусства», «искусства для искусства». Точка зрения эстетизма характерна для пресыщенных жизнью или убегающих от действительности представителей погибающих классов.

ЭСТЕТИКА (от греческ. айстесис—ощущение), философский термин, имеющий два значения. В первом смысле как философ. учение о восприятии и его формах—времени и пространстве—термин эстетика употреблялся Кантом. Первым, применившим этот термин к науке об искусстве, был немецк. философ А. Баумгартен (18 в.). Наименование неточное, т. к. предмет Э.—не ощущения, а искусство как особый вид обществ. деятельности. Уже у древнейших греч. философов находим отдельные замечания об искусстве. Особое место в развитии древнегреческой Э. занимает *Платон* (см.), к-рый противопоставил мир «чистых» идей неустойчивой социальной действительности, угрожавшей гибелью аристократии—его классу. Такой чистой идеей в учении Платона оказывается и «красота в себе», не связанная с конкретными формами искусства. Метафизика Платона односторонне рассматривает искусство лишь как несовершенное орудие морального воспитания. Аристотель пытался преодолеть дуализм идей и материальных вещей в учении Платона. Исследуя поэтому конкретные формы искусства (трагедия, комедия, эпос), Аристотель устанавливает ряд эмпирическ. правил и формальных законов искусства. Аристотель считает искусство, в частности— поэзию, весьма существенным орудием познания. Мысль Платона о «подражании» искусства природе Аристотель понимал как завершение и совершенствование природы в искусстве, как синтез общего и частного. В Э. Плотина, философа эпохи разложения античного об-ва, учение Платона получает мистическое толкование. Если в учении Платона искусство сохраняет еще чувственный отблеск, то у Плотина все материальное—источник безобразия. Роль и значение церкви в феодальном об-ве способствовали распространению взглядов Плотина в эпоху средневековья. С развитием городов и простых товарных отношений в недрах феодального об-ва расцветает цеховое ремесло и искусство (см. *Готика*, *Возрождение*). В эпоху зрелого Возрождения наряду с разнообразными научными интересами оживает интерес и к вопросам искусства. Л. Б. Альберти, Леонардо да Винчи и др. разрабатывают гл. образ. формальные проблемы (композиция, перспектива и др.). Эстетич. учение *классицизма* (см.) эпохи абсолютной монархии формулирует Буало (учение об искусстве как подражании «прекрасной природе», о разумном вкусе «порядочного человека», т. е. представителя аристократии и сросшейся с ней верхушки буржуазии). Буржуазную Э. развивали в 18 веке англичане Э. Бёрк, Гом и др. Сущность прекрасного они искали в ощущениях и психологич. переживаниях субъекта, закладывая этим основание для субъективно-психологической Э. Вместе с тем они видели в искусстве средство морального воспитания. Предреволюц. буржуазия в лице Дидро провозглашает активно-социальную роль искусства. По учению Дидро, искусство есть средство распространения идей «добродетели и свободы», под знаком которых буржуазия вела борьбу с феодализмом. Дидро развивал Э. в материалистич. духе, усматривая во внешней среде источник ощущений «прекрасного». Но антиисторичность материализма 18 века сказалась и на учении Дидро об искусстве (напр. «естественное чувство» красоты и т. п.).

Иной характер приобретает буржуазная Э. там, где буржуазия отстала в своем соц.-полит. развитии. Так, в Германии Э. принимает абстрактно-рационалистич., затем идеалистич. характер. Баумгартен, исходя из учения Лейбница-Вольфа, рассматривает искусство как связанный с чувствами и поэтому бессознательный, смутный, следовательно низший род познания в отличие от ясного, логического. Эмпирически-сенсуалистич. и рационалистич. учения об искусстве пытается примирить Кант в своей Э. Отражая социальную слабость нем. буржуазии, *Кант* (см.) стремится примирить веру и знание, религию и науку. Искусство он рассматривает лишь как особую форму человеческого созерцания, независимую от содержания. Искусство—гармоническая игра субъективных сил—разума и чувствительности. Эстетический акт исключает всякий интерес и пользу. Поскольку искусство не устраняет окончательно чувственного, эстетическое суждение носит субъективный характер, логически недоказуемый. Кант признает и «общезначимость» эстетич. суждения, но по метафизич. соображениям: эстетич. акт связывает чувственное с сверхчувственным—идеей бога, свободы. Э. Канта заключает в себе начала двух основных линий последующего развития Э.: субъективно-идеалистической и объективно-идеалистической. Уже поэт Шиллер, развивая эстетич. учение Канта, пытался преодолеть его субъективизм. От преромантизма «*Бури и натиска*» (см.) предреволюц. эпохи Шиллер после Великой франц. революции и крушения политич. надежд нем. буржуазии переходит к бессильной тоске по гармонии эпохи простого товарного х-ва. Он мечтает осуществить свой мелкобурж. идеал «права и нравственности» через искусство, т. к. лишь «прекрасное» способно соединить разум и чувственность, свободу и необходимость. Противопоставляя так. образом искусство как идеал всей действительности, Шиллер остается в общем на позициях кантовского формализма. Братья Шлегель, развивая Э. романтизма, придают крайнее толкование субъективному идеализму Канта и Фихте. Ф. Шлегель во имя абсолютной свободы личности провозглашает отказ от всяких обществен. норм. Он утверждает право и на художественный произвол через «иронию»—отрицание эстетич. законов. Законченное выражение романтическая Э. получает в учении Шеллинга. Последний видит в искусстве форму познания абсолюта-бога, «лучший орган философии». Прекрасное—это выражение бесконечного духа в конечной форме. Однако у Шеллинга не столько искусство, сколько эстетич. созерцание и размышление о нем возвышает сознание человека. Эстетич. акт составляет как бы преддверие к богопознанию (теологии), философии о чистом духе.

Э. Шеллинга претерпевает решительное изменение в учении *Гегеля* (см.). Гегель придает Э. исторический и диалектический характер, хотя и в пределах идеализма. Э. по Гегелю—наука о конкретной художеств. деятельности, а не о метафизич. красоте в духе Платона. Эта деятельность в разных видах в образной, следовательно чувственной форме представляет «дух народа», его философские и нравственные идеи и стремления. Гегель рассматривает искусство как познание в чувственной форме. Он устанавливает те общественно-историческ. условия, которые осуществляют возможность приближения искусства к художественному идеалу. Искусство как род познания есть историч. форма, осуществляющаяся в определенных обществ. условиях. Так как развитие человечества, согласно идеализму Гегеля, есть саморазвитие «абсолютного духа», то движение его в форме прогресса чистого логического знания имеет своей обратной стороной регресс в области художеств. познания. Тот факт, что «капиталистич. производство враждебно нек-рым отраслям духовного производства, каковы искусство и поэзия» (Маркс), с точки зрения гегелевского идеализма объясняется высшей ступенью развития духа. Этим самым Гегель возводит в закон развития духа регресс искусств, особенно т. н. пластических, тех, в к-рых всего сильнее выражен характер образного познания. Искусство, с точки зрения Гегеля, остается в лучшем случае пройденной ступенью знания. Это неудивительно, т. к. линия, общая всему идеализму—от Платона до Гегеля, приводит к «преодолению», отрицанию чувственности.

С Э. Гегеля и его последователей (Теодора Фишера и др.) заканчивается плодотворный период в развитии буржуазной Э. Уже Э. Гегеля показала неспособность идеализма осмыслить перспективы развития искусства в будущем. Дальнейшее развитие буржуазной теоретич. мысли либо вырождается в эпигонство различных вариаций кантовской Э.—психологическая Э. (Липпса), нормативная Э. (И. Кона), формалистическая школа «науки об искусстве» (К. Фидлер, А. Гильдебрандт, Вёльфлин и др.), либо принимает форму позитивистской Э.—«социологическая» Э. (Тэна, Гюйо), биологическая (Г. Спенсера), экспериментальная (Фехнера).

Переходом к марксистской Э. является Э. Фейербаха и Чернышевского, выступивших с резкой критикой отвлеченных построений гегелевской школы. Для Чернышевского искусство есть изображение жизни. У него находим и зачатки понимания классовой природы искусства. Выдвигая на первый план активную роль искусства, Чернышевский подчеркивает его служебное значение для передового обществен. класса («искусство—приговор над жизнью»). Однако во многих моментах Чернышевский возвращается ко взглядам материализма «просветителей» 18 в. с его антиисторизмом.

Марксистская Э.—материалистич. диалектика в применении к искусству, усматривающая в нем особый способ «освоения мира» (Маркс), возникший и развивающийся на основе обществ. производства. Марксистская Э. не—«философия искусства», к-рая навязывает своему предмету абстрактные, выдуманные законы—абсолютные нормы. Вскрывая диалектическую закономерность в развитии самого искусства как элемента всей обществ. практики, она в то же время представляет не простое собирание фактов, а теоретич. обобщение. Марксист. Э. служит методологией, руководящей дисциплиной для отдельных отраслей искусствознания.

Искусство, как и всякая форма познания, вырастает не из созерцания действительности, а из общественно-классовой практики. Марксистская Э. отвергает абстрактные рассуждения о природе искусства вне рассмотрения его социальной роли. В классовом об-ве искусство служит орудием классовой борьбы. Искусство активно формирует общественные идеи, придавая им образную форму и направляя художественные вкусы. «Предмет искусства создает публику, понимающую искусство» (Маркс). Марксистская Э. выступает поэтому против положения Канта о «бесцельности» эстетическ. акта, «незаинтересованности» субъекта в момент художествен. творчества или восприятия, оторванности его от интересов, имеющих социальное значение.

Выполнять свою практич. роль искусство может лишь в той мере, в какой оно познает действительность. Искусство как один из способов освоения мира представляет собой единство познания и изменения действительности. То обстоятельство, что идея в искусстве выступает в образной, следоват. чувственной форме, не препятствует возможной его объективности. Чувственное не является чем-то абсолютно противоположным разуму, а составляет, подобно человеч. мышлению и деятельности, продукт общественного развития, раскрывая (как и понятия) социальную природу человека и изменяясь вместе с последней. Марксистская Э. отрицает поэтому врожденное эстетич. чувство, усматривая в нем следствие социальных условий, определяющих всегда конкретную форму эстетич. понятий и чувств. «Эстетическое»—не биологическая категория, т. е. продукт не природы человека в ее непосредственно-биологич. значении, а социальная категория, т. е. продукт обществ. природы человека, который качественно отличается от животного и в биологических своих функциях. «Ясно, что человеческий глаз видит иначе, чем грубый нечеловеческий глаз», ибо «образование пяти чувств—это продукт всей всемирной истории» (Маркс). Вот почему марксистская эстетика рассматривает художественный образ не как субъективное переживание, а как факт социального порядка.

Отсюда ясно объективное значение эстетич. форм и понятий, особенно в свете ленинской критики «теории иероглифов» (символов). В применении к искусству эта теория означает, что художеств. образ весьма отдаленным и относительным образом раскрывает истинное содержание действительности. Как и логическое познание, искусство дает не символы, едва напоминающие действительность, но ее отражение в художествен. формах и понятиях. Если в искусстве искажается действительность, то, как и в др. видах идеологии, это обусловлено определенными социальными причинами. Так, общественный класс, склоняющийся к упадку, например современная буржуазия, не только неспособен объективно познавать действительность, но и намеренно ее искажает в своих классовых интересах,

Оценка познавательно-действенной роли искусства определяет и объективность художеств. критерия: «форма художеств. произведения соответствует его идее» (Плеханов). Произведение—художественно, если определенная идея и средства ее выражения совершенно проникают друг в друга, так что идея оказывается господствующей по отношению к различным элементам художеств. произведения, определяя их связь и единство. Именно поэтому, отмечая значение содержания в художеств. произведении, его примат по отношению к форме, марксистская Э. отвергает субъективное идеалистич. понимание искусства как формальной игры, имеющей значение лишь со стороны «чистой формы». Эти же соображения об идейном содержании искусства заставляют марксистскую Э. выступать против т. наз. теории интуитивизма, теории, рассматривающей художественное творчество и художествен. восприятие как процессы бессознательно созерцательного характера. Художественная деятельность, как и научная, невозможна без участия мышления. Объективный критерий марксистской Э. требует анализа идеи художеств. произведения с точки зрения ее соответствия действительности. Выдуманная абстрактная идея не найдет себе конкретную, следовательно и художествен. форму. Художеств. идея должна с наибольшей полнотой охватить многообразие материальных и идейных отношений. Подобно науке, искусство под корой явлений вскрывает их сущность, чего не способен дать поверхностный художественный эмпиризм.

Для марксистской Э. сохраняет свою силу в полной мере основное положение марксизма-ленинизма: «на практике должен человек доказать истинность, т. е. действительность и силу, посюсторонность своего мышления» (Маркс). Идейно-художественная значимость искусства прямо пропорциональна его практической способности влиять на изменение действительности, сообразно интересам определенного класса в классовом об-ве. Марксистская Э. исключает мнимый объективизм при оценке художеств. произведений, рассматривая их значение «лишь с точки зрения революц. пролетариата» (Ленин о Толстом). Но т. к. субъективные цели пролетариата совпадают с ходом обществ. развития, то отсюда очевидна и объективность (в ленинском смысле) научного, художественного и др. критериев пролет. мировоззрения. Искусство для пролетариата — не времяпрепровождение и легкомысленный отдых, а мощное орудие социалистич. строительства. Роль марксистской Э. заключается в руководстве процессом развития пролетарского и социалистического искусства. Это предполагает органическую связь Э. как с общей практикой социалистического строительства, так и с практикой развивающегося пролетарского искусства.

Лит.: Самсонов Н., История эстетических учений, ч. 1—3, М., 1915 (идеалистич.); марксист.: Маркс К., К критике политической экономии, 4 изд., М.—Л., 1930; его же, Подготовительные работы для «Св. семейства», Архив К. Маркса и Ф. Энгельса, т. III, М.—Л., 1927; Ленин В., Сочинения, 2 изд., тт. XII—XIV, Москва—Ленинград, 1928—29 (см. статьи о Толстом); Плеханов Г., Сочинения, тт. X и XIV, Москва—Ленинград, 1925—26. *И. Вериман, Вл. Гриб.*

ЭСТЛЯНДИЯ, быв. прибалт. обл. на юж. побережьи Финского зал.; в 1710—1918 входила в состав России, ныне составляет основную часть *Эстонии* (см.). После присоединения к России из Э. была образована Ревельская губерния, а с 1745—Эстляндская, просуществовавшая до революции. Площадь Э. около 20 т. *км*², из них ок. 1,2 т. *км*² падало на о-ва (Даго, Вормс и др.). В нач. 20 в. было 441 т. жит.; эстонцы составляли 56% гор. и 94% сел. населения. Э. представляла с.-х. область с развитым земледелием и скотоводством и с преобладанием дворянского землевладения (немецкое дворянство). Береговое население занималось рыболовством; развита была хлопчатобумажная пром-сть; фабрик и заводов было 564. Гл. торгово-промышл. центром был губ. г. Ревель (ныне Таллин), быв. одним из главных российских портов.

ЭСТОНИЯ, республика в Вост. Европе, одно из лимитрофных гос-в, образовавшихся после революции в царской России; расположена к Ю. от Финского зал., между Л. О. и Балтийским м.; на Ю. граничит с Латвией. Э. образована из б. Эстляндской губ., сев. части б. Лифляндской губ., прилегающих к ним о-вов (818, в т. ч. Эзель и Даго) и небольших прирезков от б. Петроградской и Псковской губ. Площ. Э. 47,5 т. *км*². Административно Э. делится на 11 округов.

Физико-географический очерк. Поверхность низменная с мало заметным повышением к В. (около 315 *м*). Почва суглинистая, местами песчаная. Климат влажный, сравнительно мягкий, ср. годовая темп-ра +4,8°, зимою −5,3°, летом +14,8°. Осадков выпадает в год 588 *мм*. Судоходных рек только две: Нарова и Эмбах. На Нарове, ок. Нарвы, имеется водопад в 90 тыс. л. с., что составляет свыше $^1/_2$ всей водной энергии Э. (170 т. л. с.). Э. принадлежит запад. часть Чудского озера. Берега моря образуют много бухт, но немногие пригодны для судоходства: Ревельская, Балтийско-портская (не замерзает), Перновская. Естеств. богатствами Э. бедна; имеется: лес (занимает ок. 24% всей удобной земли), торф (болота занимают до 15% площ.), горючий сланец (запасы ок. 5 млрд. *т*), глина, в т. ч. и огнеупорная, фосфориты, гипс, доломиты.

Население—1.114,8 т. ч. (1930), из них 30% в гор. Гл. гг. Таллин (Ревель), 130 т. ж., столица Э., порт, гл. промышл. и торговый центр; Тарту (Юрьев), 69 т. ж. (ун-т, культ. центр); Нарва, 27 т. жит. (промышл. центр, речная гавань); Пернов, 21 т. ж. (морской порт). По национальности 87,6% нас. эстонцы, русских—8,3%, немцев—3,1% и прочих (шведов, евреев и др.)—1%. Рост гор. нас. незначителен, за последний год население упало; на 1.000 чел. приходится 17,1 рождений и 18,1 смертей (1929). Ок. 60% населения занято в земледелии, 15% в пром-сти. Классово-социальный состав: гор. и сельская буржуазия (гл. образ. кулаки)—11%; мелкие собственники (крестьяне—бедняки и середняки, ремесленники), которые в подавляющем большинстве не пользуются наемным трудом,—50,5%; рабочие и служащие—37,5%.

Экономический очерк. Э. переживает длительное кризисное состояние; из страны аграрно-индустриальной, в к-рой преобладающую роль играли интенсивные отрасли сел. х-ва и металлургия, Э. постепенно превращается в аграрную, в к-рой теряют значение техническ. культуры, распадаются крупные промышл. предприятия, падает производительность труда. В связи с этим стоит прекращение естественного прироста населения.

Роль иностранного капитала в хоз. жизни Э. весьма значительна. Из 80 млн. эст. крон, вложенных в пром-сть Э., ок. 60 млн. приходится на долю иностранного капитала, в т. ч. приблизительно 75% английского. Внешняя торговля Э. кредитуется иностр. капиталом на 20—22 млн. кр. В банках иностр. капитала—4 млн. кр. (ок. 40% всего основного капитала). Если к этому прибавить гос. внешние займы в сумме 120 млн. крон (35 млн. англ., 77 млн. американ., остальное шведские), то получим картину зависимости экономики Э. от иностр. капитала, к-рый является полным хозяином не только в ряде частных банков и в неск. отраслях пром-сти, но и в гос. финансах Эстонии.

Первое место в экономике занимает с е л ь с к о е х-в о, основные отрасли которого — земледелие и скотоводство. Пашня занимает 27,5% удобной земли, луга 28,3%, пастбища около 20%, 24% лес и 0,2% проч. Сеют гл. обр. рожь—16,6% всей посевной площади, ячмень—12,8%, овес—15,5%, вику с овсом—6,7%, картофель—7%, лен—3%, пшеницу—2,3% и кормовые травы—17%; в меньшем количестве бобовые—1%, различные корнеплоды—0,5% и др. Несмотря на аграрный характер страны Эстония ежегодно ввозит до 50 т. *m* хлеба. Льноводство, игравшее прежде весьма крупную роль, теряет значение (вывоз в 1924—17 млн. крон, в 1929—8,5 млн.). Также падает значение картофеля в бюджете крестьянина, т. к. сокращается рынок для винокуренной промышленности. Единственная отрасль, к-рая сохранилась,—молочная. В связи с этим значительно развивается травосеяние, к-рое имеет большое товарное значение (масло составляет свыше 25% экспорта). По переписи 1929, в Э. было: лошадей—205,4 т. голов (против 227,5 в 1928), крупного рогатого скота—604,6 т. (против 651 в 1928), в т. ч. коров—407 т., овец—474,7 т., свиней—279,4 тысяч.

Значит. роль в народном хоз-ве Э. играет лесное х-во. При 0,8 млн. *га* продуктивного леса экспорт лесоматериалов дает 17% всего экспорта (1928), вместе с переработанным лесом (бумага, фанера и пр.) даже 26,5%. С 1929 вывоз леса однако сильно сократился. Сильное понижение произошло также в рыболовстве, к-рым занято ок. 5% населения.

П р о м ы ш л е н н о с т ь Э., созданная в царское время, потеряла в результате отделения Э. от Сов. России свою жизненную базу и, будучи не в состоянии выдержать конкуренцию на мировом рынке, обречена на развал и прозябание; лишь бумажная пром-сть благодаря крупным заказам СССР удержалась на довоенном уровне. В общем количество рабочих, занятых в крупной пром-сти до войны (ок. 48 тыс.), упало более чем на половину (23 т. в 1929). При этом сильно изменился характер пром-сти Э.: 1) вместо металлопром-сти, игравшей гл. роль в промышленности Э. до 1917 (17—18 т. рабоч., ныне 4 т.), на первом месте стоит текстильная (6 т. рабоч., раньше 13 т.); 2) закрылись почти все крупные предприятия или превратились в мастерские, работающие для внутреннего рынка; 3) значительно понизилась производительность, даже в наиболее крупных предприятиях. По хлопчатобумажной пром-сти—понижение производительности на 20%. Более прочное положение на внешнем рынке занимает только деревообделочная промышленность. Остальные отрасли имеют только местное значение. Вообще крупная пром-сть Э. работает при нагрузке не более чем в 25—30% основного капитала.

Новой пром. отраслью является сланцевая пром-сть, занимающая ок. 4.000 рабочих, но и эта отрасль производит для внутр. рынка (ж.-д. пром-сть). Попытки привлечения иностран. капитала дали пока скудные результаты — работают в небольшом размере одна шведская и одна английская фирмы.

Т р а н с п о р т. Длина жел. дор.—1.289 *км*, в т. ч. 566 *км* узкоколейных. Кроме того строится 182 *км* военно-стратегич. дорог: Юрьев (Тарту)—Печора и Раппель—Виртсу. Ж. д. находятся в ведении гос-ва; в 1929 и 1930 они дали дефицит. Торг. флот Э. насчитывает всего ок. 400 единиц, общей вместимостью в 100 т. *m*, большинство—парусники (280 единиц, 21 т. *m*).

В н е ш н я я т о р г о в л я достигла высшего развития в 1928 при обороте в 258,5 млн. эст. крон—экспорт 127,1 и импорт 131,4 млн. эст. крон. В 1929 общий оборот понизился на 18 млн. кр. и в 1930 еще на 40 млн. крон (20%). Баланс внешней торговли Э. за все время был пассивным, только 1927 дал небольшое превышение экспорта над импортом (10 млн. крон). Общая сумма пассива с 1919 превышает 90 млн. эст. крон.

Гл. импортные статьи (1929): продовольственные товары—32%, сырье—17,5%, фабрикаты и полуфабрикаты—50,5%, причем доля первых постепенно растет. В экспорте на первом месте стоят: масло, лесные материалы, лен, сукно, хлопчатобум. ткани, бумага, фанера, мясные продукты, яйца. Продукты скотоводства дают 37% (1929), лесоматериалы и переработанный лес—21,3%. Первое место в товарообороте Э. занимает Германия, дальше следуют Англия, САСШ, Швеция, Польша и др. В 1929 заключен был советско-эстонский торговый договор, но фактическое проведение его в жизнь задерживается.

Б ю д ж е т Э. 91,7 млн. эст. крон (1930—1931) по доходам и расходам.

Д е н е ж н о й е д и н и ц е й служит крона, соответствующая с 1928 шведской кроне=0,229 доллара. *Г. Пегельман.*

Гос. строй. Э.—буржуазная республика. Конституция 1920. Однопалатный парламент, назыв. Р и г и к о г (Государственное собрание), состоит из 100 членов; избирается на 3 года на основах т. н. четырехчленной формулы с применением т. наз. пропорциональной системы. Избират. право имеют граждане обоего пола с 20-летнего возраста. Пр-во назначается Государственным собранием и ответственно перед ним. Оно состоит из гос. старейшины (премьер-министра, в то же время исполняющего функции президента) и министров. В действительности далеко подвинулась (особенно после подавления восстания 1924) фашизация страны, фактически сведшая на-нет бумажные положения конституции Эстонии.

Вооруженные силы. В мирное время пехота—6.500 ч., кавалерия—750, артиллерия—2.200, инженер. части—1.000, бронечасти—1.200, всего—около 12.000 чел. Воздушный флот—около 40 самолетов; морской флот—3 миноносца. В случае войны Э. может выставить ок. 100 т. чел. Военные расходы ок.

25% всего бюджета. Регулярную армию дополняет вооруж. фашистская воен. орг-ция «Лига защиты» («Kaitseliit»), насчитывающая до 33 т. чл. (в т. ч. 5 т. женщин), гл. обр. из кулацких элементов, подобранных под строгим буржуазным контролем и по поручительству. Ведет активную борьбу с рабочим движением, прибегая к террору. *Г. П.*

Народное образование. Всеобщее обязат. обучение, установленное в 1919 для детей 9—14 лет. В 1922 посещение школы установлено обязательным для детей от 7 до 16 л. Курс начального обучения принят равным шести годам. В 1927 числилось 1.345 начальных школ с 17,1 тыс. учащихся, один университет с 4,2 тыс. студентов, консерватория с 0,4 тыс. учащ., разных профессиональных школ средних и повышенного типа 65 с 4,5 т. учащихся. Расходы на нар. образование в 1927 составляли 3.582 т. марок. По переписи 1922, грамотность среди населения в возрасте от 10 лет 95,5% среди мужчин и 93,4% среди женщин. *И. Богданов.*

История. В составе быв. царской империи эстонцы были одним из преследуемых нац. меньшинств. Основное крестьянское, преимущественно малоземельное и безземельное население находилось под тяжелым гнетом немецк. баронов-помещиков, в интересах к-рых осуществлялось управление в населенных эстонцами местностях (гл. образ. быв. Эстляндская и сев. часть Лифляндской губ.). Эстонская буржуазия, составившаяся из крестьянских выходцев, не помышляла о самостоятельности Э., стремясь лишь ослабить действие царского режима. Рост крупной пром-сти Э. пал на 90-е и 900-е гг. Тогда же стал расти эстонский пролетариат, и в 1905 революц. рабочее движение, руководимое с.-д., широко разлилось по эстонской территории. Оно было подавлено к концу 1907. Но подпольно продолжали развиваться с.-д. орг-ции, в которых очень сильно было большевистское влияние. Мировая война привела к дальнейшему усилению гнета царского пр-ва. Почти заглохли и рабочие орг-ции. В период Февральской революции комиссар Временного пр-ва продолжал по отношению к Э. политику гнета и руссификации. Но революц. движение в Э. сказалось с особой силой в 1917. К Октябрю 1917 Ревельский совет рабоч. и солд. депутатов обладал настолько революц. силой, что Октябрьская революция вызвала объявление советской власти также и в Э. Эстонская буржуазия не могла своими силами дать отпор пролетарской революции. Формируя свою (крайне слабую) белую гвардию, она обратилась за военной помощью к монархич. Германии, выставляя главной целью борьбы отделение от Сов. России. Сов. власть в Э. успела декретировать конфискацию помещичьей земли и передачу ее безземельному крестьянству и переход фабрик и заводов в руки рабочих. Германское командование двинуло против эстонской красной армии войска, и 25/II 1918 Э. была занята ими. Германское пр-во повело сразу же линию на аннексию Э., пытаясь объявить ее союзной монархией и т. п. Когда в 1918 после крушения монархии в Германии оккупац. армия стала покидать Прибалтику, Красная армия РСФСР совместно с красными эстонскими частями вновь вступила в Э. В ноябре 1918 начинается второй период сов. власти в Э. 29/XI была провозглашена (в части страны) «Эстляндская трудовая коммуна» во главе с Анвельтом. Тогда же Совет Народных Комиссаров РСФСР особым декретом признал независимость советской Э. Но сов. власть и на этот раз удержалась в Э. очень короткое время. Помощь эстонской буржуазии оказана была финскими добровольческими белыми отрядами и английскими судами. Ими восстановлена была «демократическая» республика.

Победа эст. буржуазии открыла период активного участия Э. в антисоветской борьбе. В 1919 Э. становится базой *Юденича* (см.), где он формирует свои белогвардейские банды. Советское предложение мира в авг. 1919 не достигло успеха (переговоры были прерваны). Позднее, в февр. 1920, в Юрьеве был подписан мирный договор между РСФСР и Э. (см. *Юрьевский мирный договор*). Договор этот был продиктован эстонской буржуазии сознанием своей слабости и победой Сов. власти над Юденичем. Мир с Э. был первым миром, заключенным Сов. властью с зап. соседями, он пробивал блокаду Сов. России.

При своем крайне незначительном экономическом и политическом удельном весе Э. естественно является крайне зависимой страной. После установления «демократической республики» Э. попала в зависимость от Англии, оказывающей огромное влияние на экономику и политику Э. Политика эст. буржуазии характеризуется в течение всего посл. десятилетия заботами о поддержании своей власти внутри страны в борьбе против пролетариата и в попытках создать себе базу из «крепкого» крестьянства. В то же время внешняя политика Э. определяется указкой англ. империализма и, с др. стороны, жизненной заинтересованностью в экономич. сношениях с СССР. Это последнее обстоятельство заставляет эст. буржуазию искать соглашения с Сов. Союзом, хотя то и дело Э. пытается включиться активно в антисоветский фронт. В 1928 польская агентура империалистич. Франции нашла живой отклик в Э. во время совещания представителей штабов обоих этих гос-в о создании Балтийского антисоветского блока; затем, после неудачи этой попытки, последовала еще одна—создать блок Э. с Швецией и Скандинавскими странами. Только после этого, в 1929, был заключен советско-эстонский торговый договор.

Основным моментом внутр. политики эст. буржуазии было проведение аграрной реформы (1919). Конфискованные уже Сов. властью в 1918 земли нем. помещиков были распределены с таким расчетом, что бóльшая их часть попала в руки «героев освободительной войны» и т. п. «патриотических» элементов. Неравномерность в распределении земельных участков (б. офицеры получали напр. до 300 десятин) и право покупать мелкие участки (дополнение к закону в 1924) привели к тому, что мелкие держатели земли быстро лишились ее в пользу крупных (уже в 1922 насчитывалось 72 т. батраков, т. е. потерявших землю крестьян). Попытки интенсификации с. хоз-ва в крупных х-вах также не привели ни к чему, и в наст. время все с. х-во Э. переживает тяжелый кризис.

С др. стороны, попытки усилить и оживить пром-сть Э. также оказались безрезультатными. Некоторые вложения в пром-сть не спасли положения, т. к. пром-сть Э., работав-

шая до революции на русский рынок, почти не имеет рынков сбыта в наст. время. Число рабочих в пром-сти сократилось по сравнению с царским временем вдвое (с 50 до 25 тыс.). Промышлен. кризисы 1923/24 и 1928 сильно ударили по рабочему классу. Экономическая политика эстонской буржуазии в первую очередь отразилась на положении рабочего класса. Земельная реформа выбросила из деревни тысячи пролетаризированных семейств. Кризис пром-сти 1923/24 разорил тысячи рабочих семей в городе. Последний кризис 1928 еще более усилил лишения рабочих и увеличил безработицу.

Вся история независимой Э.—история активной и острой классовой борьбы, требовавшей от эст. пролетариата тысячи жертв; еще в период гражд. войны (ноябрь 1918—февр. 1920) белый террор вырвал из рядов трудящихся более 2 тыс. жертв—в отмщение за революц. выступления рабочих против угнетателей (восстание на о-ве Эзеле в февр. 1919; созыв 1 съезда профсоюзов в августе 1919). 2/V 1922 убит вождь эст. рабочих В. *Кингисепп* (см.), 28/III 1923—Я. Креукс, член ЦК КПЭ. Охваченная паникой перед революционным движением рабочих и углублением экономич. разрухи, буржуазия закрывает все рабочие орг-ции (свыше 300), громит рабочие представительства в парламенте и местных самоуправлениях, арестует св. 200 активистов (конец 1923—нач. 1924). В авг. 1924 был расстрелян еще один видный руководитель революц. рабочих—Я. Томп. В этих условиях пролетариат под руководством КПЭ взялся за оружие. Восстание 1 декабря 1924 однако потерпело поражение. Последовали сотни новых жертв, новая волна зверского террора, но в то же время пролетариат получил ценный урок. В условиях жестокого террора он продолжает революцион. борьбу до победы. После подавления восстания 1924 эстонская буржуазия провела при поддержке с.-д. закон «об охране республики». Этот закон, давший пр-ву право аннулировать избират. списки, фактически лишает рабочий класс Эстонии избирательных прав.

Внутрен. политика Э. продолжает развиваться под знаком фашизации, поддерживаемой открыто всеми бурж. партиями, а также с.-д-тией. Правительств. власть в Э. находилась в руках бурж. партий, с к-рыми блокировались с.-д. (в 1928—29 «социалист» Рей стоял даже во главе пр-ва). С февраля 1931 у власти опять коалиц. пр-во Пяста из аграриев и с.-д.

Политические партии. Основными политическими партиями Э. являются:

Аграрии, наиболее влиятельная в экономич. и политич. жизни Э. партия, объединяет зажиточных крестьян («серых баронов») и крупную буржуазию городов. Ведет крайне реакционную политику.

Народная партия (националисты), тоже представляет зажиточные слои города и деревни, близка к аграриям.

Трудовики, опираются на мелкобуржуазную интеллигенцию, идут рука-об-руку с реакционерами.

Лига поселенцев и арендаторов гос. земель, организована вождями трудовиков, близка к аграриям.

Социалистическая рабочая партия, объединяет социалистов разных оттенков (гл. обр. с.-д. и с.-р.), опирается на мелкую буржуазию и полупролет. слои деревни, среди городского пролетариата имеет мало влияния. Входит во 2 Интернационал.

Коммунистическая партия Э., признанный вождь пролетариата Э., пользуется влиянием также среди бедняцких слоев крестьянства. Работает подпольно в самых ужасных условиях зверского террора и преследования, особенно после восстания 1 декабря 1924.

Соотношение сил партий в Гос. собрании по выборам 1929: аграрии—24 деп., соц. рабоч. п.—25 деп., поселенцы—14 деп., трудовики—10 деп., националисты—9 деп., рабочая партия (ныне ликвид.)—6 деп., христианская партия—4 деп., различные мелкие партии—8 депутатов.

Лит.: «Наши западные соседи», Военный политико-экономический справочник, 2 издание, М.—Л., 1930; Ильинский И., Государства Западного рубежа СССР, Л., 1925; Дубровский М., Балтийские страны, М., 1927; Семенов В. (Борисов С.), Эстония, изд. ЦК МОПР СССР, М., 1930.

ЭСТОНСКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА. Язык эстов принадлежит к зап.-финской группе *угро-финских языков* (см.); он наиболее близок к финскому языку (Финляндии), языку вепсов и вымершему яз. ливов. Гл. диалекты—южноэстонский (тартуский) и северноэстонский (таллинский), легший в основу литературн. языка. Первые литерат. произведения на Э. я. были религиозно-поучительного содержания, и их авторами были балтийсконемецкие пасторы. Первый полный перевод лютеровой Библии вышел в 1739. Первая газета на Э. я. была основана в 1821 пастором Мазингом (1763—1830), автором популярных сочинений, рассказов и др. Богатая устная словесность (эпические сказания, песни, сказки и др.) впервые стала собираться Ф. Фельманом, И. Куртом и Ф. Крейцвальдом (1803—82). Последний составил по образцу финской «Калевалы», на основе эпич. народных песен и написанных в подражание им собственных стихотворений эпос «Калевипоэг».

Первым значит. явлением оригинальной Э. л. была представительница бурж. лирической поэзии Койдула (псевдоним Лидии Янсон, 1843—86). Бытовые рассказы из крестьянской жизни дали представители зажиточного крестьянства А. Крицберг и Юхан Лиив; сатирическая повесть представлена Э. Петерсоном. Из представителей бурж. Э. л. последних десятилетий выделяются Г. О. Таммсаар, О. Лутс и Ф. Тиглас. После революции 1905 выступает группа радикально настроенной молодежи «Ноор Эсти» (Молодая Эстония). Она отражала оппозиц. идеологию мелкобуржуазной и крестьянской интеллигенции. *Р.*

Первый писатель, в произведениях которого отражается влияние марксистских идей,—Эд. Вильде. Начиная с 1896 Вильде дает ряд рассказов (особенно в связи с событиями 1905), проникнутых революц. настроением, но дальше мелкобурж. революционности он не идет; наконец он отходит от революции.

Революц. пролетарская литература возникает собственно в эпоху революции 1905. Еще в 1904 Г. Пегельман в ряде стихотворений предвещает грядущую социальную революцию. В продолжение мн. лет он со своими стихотворениями, критическими статьями и фельетонами стоит в первых рядах пролет. писателей (в 1926 вышел сборник его избран-

ных стихотворений). Характер его произведений боевой, агитационный. Первый сборник пролетарских революционных писателей под назв. «Edasi» вышел осенью 1905 под ред. Ю. Лилиенбаха (ум. 1928). Будучи сам писателем, он в 1905—1917 почти один выносил всю тяжесть царского режима как издатель пролет. литературы. В 1919 Лилиенбах организует изд-во эст. секции Коминтерна в Петрограде. Сб. его стихотворений вышел в 1908. В 1910 выступил со сб. стихов талантливый молодой крестьянин-бедняк В. Мельдер (псевдоним Пролетарий) (ныне он сидит в тюрьме в Эстонии). Виднейший прозаик среди пролетарск. писателей дооктябрьского периода—Ээссааре Ааду (псевдоним). Его первые рассказы вышли в 1916 и были отмечены критикой. В своих произведениях он проводит ясную линию классовой борьбы. До Октября выступил и В. Бук, хотя большинство его произведений появилось позже. Среди «молодых», сгруппировавшихся в эстон. секции ЛАПП, большинство прозаиков. Из поэтов наиболее выдается А. Лукин, рядом с к-рым за посл. годы выступают еще Климберг, Саарте, Мадисон и др. Выдвинувшиеся в свое время Куллеркуп и Ранналеет слишком сильно подверглись влиянию бурж. литературы. Из прозаиков выделяется Кывамеес (под псевд. П. Мейзель), а также К. Трейн и А. Маурер. Общим слабым местом у них является отставание от актуальности. Особо стоит И. Мадарик, рисующий подпольн. жизнь нынешн. Эстонии. *П.*

ЭСТРАГОН (Artemisia dracunculus), вид полыни, сем. сложноцветных. Многолетняя трава до 1 *м* высоты с ароматич. листьями. Разводится на огородах как пряность. Родина—юж. Сибирь и Монголия.

ЭСТРАДА, 1) возвышающаяся над уровнем земли или пола площадка для выступлений оркестров, хоров, отдельных артистов, ораторов и т. п. 2) В широком смысле область т. н. малых форм концертно-зрелищного искусства. Уже в древности (в Юж. Италии и Риме) мы встречаемся с Э.—помостом, на к-ром давались разного рода представления. В средневековой Европе на улицах и площадях устраивались эстрадные площадки, где выступали различного рода комедианты, скоморохи и др. В 19 веке в Зап. Европе (особенно во Франции) эстрадное искусство процветает в увеселительных садах, кабаре, кафе, где первоначально на Э. выступали исполнители и исполнительницы песенок-«шансонеток» (отсюда назв.—«кафе-шантан»). Репертуар Э. становится затем более разнообразным (музыканты, фокусники, танцовщицы и т. п.). Э. постепенно принимает организационную форму «мюзик-холла» и перерастает из свойственных ей малых форм в большие театральные спектакли. В СССР Э. находит себе широкое применение в рабочих клубах, красных уголках и непосредственно на заводах и фабриках. Для Э. наиболее характерны: несложность оборудования, кратковременность выступлений, малочисленность исполнителей, разнохарактерность искусств и жанров (пение, танец, музыка, декламация и т. д.), возможность быстрого отклика на общественно-политич. темы дня. Советская Э., вошедшая в 1931 в ГОМЭЦ (Гос. объединение музыки, эстрады и цирка), ставит перед собой задачу использования малых форм в агитационно-пропагандистских целях. Одним из наиболее отвечающих этим требованиям является т. н. разговорный жанр, широко применяющий сатирич. фельетон и литературный монтаж.

ЭСТРЕЛЬЯ, СЕРРА ДА-, наиболее высокий горный хребет Португалии; крайнее западное звено в ряду хребтов, разграничивающих плоскогорья Старой и Новой Кастилии; вершина—Мальян да Серра—1.991 *м.*

ЭСТРЕМАДУРА, историч. область западной Испании, соответств. нынешним провинциям Бадахос и Касерес. Площ. 41,8 т. *км²* с 1.158 т. ж. (1929). С.-х. область, слабо заселена (28 ж. на 1 *км²*); имеет значит. минеральные богатства, но они почти не разрабатываются; овцеводство.

ЭСТУАРИИ, расширенное воронкообразное устье реки, обязанное происхождением наступанию моря на сушу, размывающему действию прилива, а иногда морским течениям. Таковы например устья рр. Жиронды, Эльбы и Темзы в Европе. На берегу Э. часто расположены портовые города.

ЭСТЫ, эстонцы (самоназвание—эсти, эстласед), народ, принадлежащий к западной (балтийской) ветви финнов. Общ. числ. (на всем земном шаре) приблизительно 1,3 млн. чел. Основная масса Э.—свыше 1 млн. ч. (1925)—живет в Эстонии, составляя в ней 87,6% нас. В пределах СССР эстов свыше 154,5 т. ч. (1926). В СССР Э. живут преимущ. в РСФСР—свыше 150 т. ч. (главн. образом в ее с.-з. части—Л. О. и в Карельской АССР, свыше 32 т. чел. в Сибири и около 4,5 т. чел. на Сев. Кавказе).

Подавляющая часть Э. в Эстонии—крестьянство, со значит. батрачеством (75 тыс. чел.). Эстонский пролетариат составляет в Эстонии 175 тыс. чел. В течение веков эсты испытывали эксплоатацию со стороны остзейской немецкой крупноземлевладельческой знати («баронов»), составлявшей господствующий класс в Прибалтике. Э. подвергались германизации. С присоединением Прибалтики к России, а особенно с конца 19 в., царская Россия стала проводить по отношению к Э. руссификаторскую политику. Во время мировой войны молодая эстонская буржуазия выступила под национально-шовинистич. лозунгом объединения всех Э. против всех немцев вообще. Эстонский пролетариат пошел по революц. пути. Бурж. национальное гос-во Э. ликвидировало господство немецкого землевладения, но увеличило за его счет силу национального кулачества и нац. буржуазии; батрацкой безземельности оно не ликвидировало. Пролетариат в пром-сти сократился на половину в сравнении с довоенным, подвергается жестокой эксплоатации и преследованиям, терроризован фашистской буржуазией и социал-фашистами и слабо организован.

В СССР Э. пользуются широким нац. самоопределением. Имеется ок. 50 эстонских нац. сельсоветов. При Ком. ун-те нацменьшинств Запада организован эстон. сектор. В Ленинграде имеются эстонский педагогич. техникум, рабочий факультет и секция эстонского яз. и культуры при Гос. педагог. ин-те им. Герцена. Имеются эстонские совпартшколы. Организованы школы крестьянской молодежи. Имеется свыше 200 эстонских школ I и II ступени, столько же клубов и изб-читален. Издаются 2 эстонские газеты и 6 журналов.

ЭСХАТОЛОГИЯ (древнегреч. — учение о конце), термин, употребляемый в истории ре-

лигий для обозначения религ. представлений о конце мира и связанных с ним возмездиях, в большинстве случаев загробных. Эсхатологическ. чаяния и настроения в иудейском сектантстве и раннем христианстве, в средневековых и современных мистических сектах (наприм. у адвентистов) отвлекали и отвлекают надеждами на небесную награду трудовые массы от классовой борьбы, а отчасти запугивают их картинами страшного суда и загробных наказаний, тем самым являясь одним из средств затемнения классов. сознания трудящихся в борьбе за лучшее будущее на земле.

Лит.: Урсынович С., Происхождение христианства, М., 1930. *С. У.*

ЭСХИЛ (525—456 до хр. эры), древнегреч. трагик, один из творцов аттической *трагедии* (см.). Первоначально (с 500) был композитором хоровых партий и устроителем праздничных хоровых выступлений. Постепенная эволюция драматическ. «действа» из лирич. кантаты хора ясно видна из уцелевших трагедий, хотя их всего 7, ничтожное число сравнительно с написанными (до 90). Сначала действие тонет в массе лирич. партий («Персы», 472, «Просительницы»). Усиление драматического элемента, введение третьего актера (сверх обычных до того двух), симметричная композиция выделяют трагедию «Семь против Фив» (468). Затем драматизм достигает высокой степени напряжения в «Прикованном Прометее», и наконец в трилогии «Орестейя» Эсхил создает свой шедевр (458). В последнем периоде в творчестве Эсхила заметно влияние счастливого его соперника *Софокла* (см.). Идеология Э., представителя класса зажиточных землевладельцев Аттики, победителей персов при Марафоне, уже казалась несколько элементарной в эпоху Перикла. Герои Э., сверхчеловеческие титаны, представлялись чересчур архаичными по сравнению с типами искусства Периклова века. Точно так же и торжественный характер языка Э. казался чрезмерно напыщенным сравнительно с естественным тоном и стилем Софокла, отражавшего прогресс афинской демократии. «Трагедии» Э. в рус. переводе в издании «Мировые классики», М., 1927.

Лит.: Круазе А. и М., История греческой литературы, СПБ, 1912; Коган П., Очерки по истории древних литератур, т. I—Греческая литература, 5 изд., М.—П., 1923. *Г. Поляков.*

ЭТАЖ (франц.), ярус, продольная часть дома, комнаты которой находятся на одном уровне. В Западной Европе счет этажей ведется со 2-го Э., который там называется первым.

ЭТАЛОН, образцовая мера, служащая для проверки находящихся в обращении мер. Изготовлением и хранением Э. заняты в каждой стране специальные гос. научные учреждения (палаты мер и весов), объединяемые Междунар. бюро. Э. разделяются на образцовые, хранимые весьма тщательно и крайне редко употребляемые, Э. 1-го класса, проверяемые по образцовым и служащие для проверки Э. 2-го класса, и т. д.

ЭТАН, C_2H_6, бесцветный, не имеющий запаха горючий газ, темп-ра плавления −172°, кипения −93°, технически готовится действием водорода на этилен в присутствии катализаторов. Сгущенный в жидкость применяется в холодильных установках.

ЭТАП (франц.), 1) промежуток. 2) Оборудованный военный пункт на дороге, где проходящие воинские команды и отдельные военнослужащие могут остановиться на ночлег или дневку, а также получить пищу и медицинскую помощь. В иностран. армиях с устройством Э. связана организация всех видов снабжения армии (артиллерийское и пр.). 3) Место остановки (привала) при передвижении к.-л. групп или отрядов (путешественников и проч.), а также расстояние между двумя остановками. 4) В царской России—пункты для ночлега арестантских партий в пути, также самый способ передвижения этих партий и самые эти партии под охраной специальных конвойных команд в пути, к-рый совершался по водным и ж.-д. путям, на лошадях и пешком. На этапных пунктах существовали специальные арестантские помещения. На дорогах массового передвижения арестантов, гл. образ. в Сибири, этапные пункты строились на каждые 25—30 верст, что считалось нормальным дневным переходом арестантской партии.

ЭТИКА (греч.), учение о нравственности. Впервые вопрос о нравственном критерии (мериле) поведения человека, о том, что является нравственным, возникает в европ. об-вах в ту эпоху античной истории, когда натуральное хоз-во переходило в товарное и зарождался античный городской индивидуализм. В новой социальной среде личность осознает утрату традиционной устойчивости прежних социальных норм,—личность потеряла веру в общезначимость, общеприложимость традиционных, освященных веками правил поведения человека. Такую картину представляла античная Греция в 5 в. до хр. э. В спорах *софистов* (см.) о нравственном и справедливом выступает «человек как мера всех вещей» (Протагор). Индивидуум, согласно софистам, не должен допускать ограничения своего «естественного» права искусственно созданными обществен. нормами. Таково в существе своем этич. учение софистов, делающее их представителями решительного индивидуализма, выросшего на основе торгово-капиталистич. отношений древнегреч. города. Против крайностей индивидуалистич. учения софистов выступает *Сократ* (см.). Последний отожествляет «добродетель» с «знанием». Ученик Сократа, утопист-аристократ *Платон* (см.), противопоставляет чувственно-материальному критерию нравственного свою метафизическую Э., основанную на вечной сверхчувственной идее добра. В отличие от Сократа и Платона *Аристотель* (см.)—идеолог торгово-капиталистич. слоев древнегреческого города, стремившихся к созданию «мировой» (македонской) империи,—высшую цель человеч. деятельности видит в счастьи (см. *Эвдемонизм*) и выводит нравственные добродетели не из одного лишь знания, но в такой же мере из свойств разумной воли, в своих поступках выбирающей между крайностями «золотую середину».

В эпоху упадка античного об-ва мистическая сторона учения Платона была разработана в неоплатоновской философии *Плотина* (см.). Человек принадлежит в одно и то же время двум мирам: материи и духу. Истинное блаженство достигается освобождением от потребностей тела, источника зла. Это достигается путем *аскетизма* (см.). Но античный мир создал еще две этические системы, эпикурейство и стоицизм, получившие широкое распространение в период начавшегося упадка античного мира и служившие часто в позднейшей истории знаменем борьбы с церковно-аскетической Э. Этика материалиста *Эпикура* (см.) предста-

вляет дальнейшее развитие Э. софистов и их продолжателей, гедонистов (см. *Гедонизм*)—с ее чувственно-материальным критерием. Но среди наслаждений Эпикур отдает предпочтение наслаждениям высшего порядка (безмятежная жизнь в кругу друзей). Этич. учение *стоиков* (см.), продолжателей школы *киников* (см.), ищет основу нравственности в «самообладании», господстве над страстями. Завершается этика стоиков презрением к удовольствиям.

В церковно-феодальном об-ве средневековой Европы господствуют идеи христианского аскетизма, близкие к неоплатонизму. Лишь на исходе средних вв. и в эпоху *Возрождения* (см.) идеологи крепнущей буржуазии выступают против христ. аскетизма и пытаются обосновать Э. на «естественном разуме». У англ. философа *Гоббса* (см.) отправной точкой нравственности является эгоистич. индивидуум с его потребностями. По Гоббсу, лишь необходимость заставляет человека отказаться от насилия и установить правила общежития. Но объяснить одними эгоистическ. стремлениями человека его моральное поведение было невозможно, даже в эпоху обостренных классовых противоречий (Гоббс жил в эпоху гражд. войны в Англии в серед. 17 в.). Близкий к Гоббсу по своим исходным положениям *Спиноза* (см.), идеолог радикальной голландской буржуазии, показывает, что человек как существо активно-разумное, утверждая свою собственную природу, в то же время в состоянии обеспечить возможность разумного общежития и своего благополучия («блаженства»).

Англ. мыслители 18 века ставили рядом с эгоистическими еще симпатические инстинкты, моральное чувство человека (Шефтсбёри, Гётчинсон, Ад. Смит). В силу этого морального чувства человек способен руководствоваться в своей деятельности также соображениями о счастьи своих ближних. Идеологи предреволюционной буржуазии, франц. материалисты 18 века (Дидро, Гельвеций, Гольбах), брали за отправной пункт поведения человека эгоистич. деятельность индивидуума, регулируемую привычками, привитыми ему общественной средой. С признанием изменчивости общественной среды и «законодательства» признан и эволюционный характер моральных норм. Это был важный шаг на пути к правильному пониманию происхождения нравственности. Но если общественная сторона поведения человека определяется средой, в которой он вырос, то в целях радикального усовершенствования нравственного состояния человека необходимо коренным образом изменить обществен. среду, совершить революцию. Франц. материалисты противопоставляли религиозной Э. свое социальное учение о нравственности, основанной на «общей пользе», требовали равенства людей на земле. Но в борьбе против феодально-церковного строя их Э. «отражала возмущение против господства правящего класса и будущие интересы угнетенного класса» (буржуазии) (Энгельс). Считая, что поведение человека определяется воспитанием, нравственным уровнем обществен. среды и характером «законодательства», устанавливающего обществ. нормы, они вращались в замкнутом кругу понятий, то объясняя характер «законодательства» обществ. средой, то, наоборот, объясняя обществ. среду характером «законодательства» и воспитания.

У социалистов-утопистов Англии и Франции [*Оуэн, Сен-Симон, Фурье* (см.) и их школы] Э. основывается на «общности интересов», к-рые могут быть приведены к гармонии лишь при радикальном переустройстве об-ва на разумных началах.

В экономически наиболее отсталой среди западноевропейских стран—Германии начала 19 века—продолжает господствовать идеалистическая Э., ведущая свое начало от *Канта* (см.). Критерий нравственного Кант полагает в «чистой воле», независимой от конкретно данной материальной обстановки. Нравственный закон должен быть формально общим, совершенно свободным от всякого воздействия внешнего, чувственного мира, ибо этический характер нашего поступка предполагает совершенную автономию нашей воли. Только в таком случае нравственные веления (императивы) имеют категорический характер. Но в действительности категорич. императив, как и «чистая воля», в лоне которой он возникает, осуществляется лишь в конкретной общественной среде; он ее предполагает и лишен без нее всякого смысла. Феодальному об-ву с закрепощенною личностью Кант противопоставляет свободу личности в духе Ж. Ж. *Руссо* (см.) и принципов франц. революции, т. е. попросту буржуазный уклад обществ. жизни.

Этическое учение англ. утилитарной школы (ее крупнейшие представители *Бентам* и Стюарт *Милль*, см.) исходит в своих построениях из индивидуума, «атома» обществ. целого. Нравственное поведение человека утилитаристы выводят из того, что полезно индивидууму, разумно понятые интересы которого совпадают с пользой общей (см. *Утилитаризм*).

Согласно диалектич. материализму экономическая структура об-ва является реальным базисом, который определяет содержание социальной, политической и духовной жизни, в частности содержание этических положений данной обществ. формации. Но каждый раз в существовавших до сих пор обществ. формациях обществ. процесс—от основных форм материального производства до самых высоких областей культурного творчества—всегда возглавлялся господствующим классом. Господствующая Э. данного периода отражала в себе прежде всего интересы и классовое сознание главенствующего класса. Нравственность каждого периода имела всегда классовый характер. Классовая борьба, разгоравшаяся в об-ве, означала рост производительных сил, к-рые приходили в противоречие с существующими производственными отношениями. Буржуазное об-во с его индивидуалистическими отношениями представляет «последнюю антагонистическую форму общественного процесса производства» (Маркс). С буржуазно-капиталистической «общественной формацией завершается предистория человеческого общества» (Маркс). Возникает новая Э., Э. социализма. То будет «истинно человеческая мораль, стоящая выше классовых противоречий» (Энгельс). И станет она возможна лишь в социалистич. об-ве, в котором эти противоречия будут упразднены. Осуществление социалистич. об-ва будет достигнуто классовой борьбой пролетариата, к-рый ставит себе целью уничтожение эксплоатации трудящихся, упразднение системы наемного труда, замену частной собственности и производства социали-

стич. системой производства. В решительной фазе этой борьбы пролетариат как единственный революционный класс, установив свою диктатуру, осуществляет социализм. Классовая борьба пролетариата сама вырастает т. обр. в огромную нравственную силу, к-рая кладет конец всякому гнету, всякой «эксплоатации человека человеком».

Лит.: Маркс К., Морализующая критика и критикующая мораль, «Под знаменем марксизма», М., 1923, № 4—5; его же, Письмо к Энгельсу (от 4 нояб. 1864), в «Письмах К. Маркса и Ф. Энгельса» (пер. с примеч. А. Адоратского), М., 1928, стр. 227—33; Энгельс Ф., Анти-Дюринг, 3 изд., гл. VII—IX, М.—Л., 1930; Ленин Н., О религии и о нравственности, сб. ст., Л., 1925; Марксизм и этика, сб. ст. под ред. Я. Розанова, 2 изд., Харьков, 1925; Плеханов Г., Соч., том V, М.—Я., б. г., статья Н. Г. Чернышевский, гл. «Учение о нравственности»; Лабриола А., Исторический материализм, Петроград, 1922, стр. 142—149; Лафарг П., Экономический детерминизм Карла Маркса (Исследования о происхождении и развитии идей: справедливости, добра, души и бога), 2 издание, Москва—Ленинград, 1928; Каутский К., Общественные инстинкты в мире животных и людей, Петроград, 1922; его же, Этика и материалистическое понимание истории, Москва, 1922. *Б.*

ЭТИКЕТ (франц.), строго установленный порядок и формы обхождения при дворе монархов, в светском обществе и т. д.

ЭТИКЕТКА (франц.), вид товарного знака, наклеиваемого на товар, с обозначением фирмы, названия, цены и т. п.

ЭТИЛ, C_2H_5, группа атомов (органический радикал), входящая как таковая в состав различных органических соединений.

ЭТИЛЕН, C_2H_4, горючий газ со сладковатым запахом, составная часть светильного газа (4—5%), масляного, коксового, природных газов. С воздухом Э. образует взрывчатые смеси; мало растворим в воде; кипит при −102°, плавится при −169°. Технически готовится действием паров спирта на окись алюминия и друг. способами. Применяется для получения нек-рых органических соединений (напр. этана, хлористого и бромистого этилена и др.), как средство для дозревания плодов и для обезболивания при операциях.

ЭТИМОЛОГИЯ (греч.), в языковедении, изучение происхождения слов; в школьной грамматике—отдел, заключающий в себе учение о звуках (фонетика), о частях речи и формах слов (морфология).

ЭТИОЛИРОВАННЫЕ РАСТЕНИЯ, зеленые растения, но выросшие при отсутствии света, отчего в них не развивается зеленой окраски и форма отличается от нормальной, световой. У двудольных Э. р. обычно стебли бывают сильно вытянуты, а листья недоразвиты; у однодольных растений, наоборот, удлиняются листья. Ткани Э. р. бывают мало дифференцированные, тонкостенные, богаты водой, на вкус сочные, нежные; поэтому в культуре нек-рых огородных растений применяется затенение, и этиолированные растения или части их (молодые побеги спаржи, листья нек-рых сортов салата, черешки сельдерея) идут в пищу.

ЭТИОЛОГИЯ (греч.), учение о причинах к.-л. явления, преимущ. болезни.

ЭТИЧЕСКАЯ ШКОЛА (в экономике), см. *Историческая и социально-этическая школа.*

ЭТНА, действующий вулкан на о-ве Сицилия в Италии; представляет полого поднимающийся конус, образованный наслоениями туфа и лавы; окружность у основания около 140 *км*. Самый высокий вулкан Европы (3.274 *м*). Излияние лавы происходит только из боковых конусов, рассеянных по склонам в числе свыше 200. До выс. 500 *м*—богатая южная растительность: апельсины, оливки, финиковая пальма, выше до 1.300 *м*—виноградники, каштановые леса, до 2.200 *м*—леса дубовые и буковые, до 3.000 *м*—скудная кустарниковая и травянистая растительность. Извержения отличаются большой разрушительной силой; последнее было в 1928.

ЭТНОГРАФИЯ (греч.), народоведение, в бурж. науке—неопределенный условный термин, установившийся с конца 18 в. Развитие буржуазной этнографии связано было с колониальной политикой капитализма и служило его эксплоататорским целям. Э. так наз. *инородцев* (см.) в дореволюц. России развивалась гл. обр. в связи с колонизаторским расширением русского торг. и промышлен. капитала и руссификаторской политикой царизма и церкви. Ею усиленно занимались миссионеры, офицерство, местная администрация, купечество и проч. В советской науке, отмежевавшейся от этой лженауки, термин Э. после Ленинградской конференции этнографов Москвы и Ленинграда в 1929 приобрел определенный смысл как обозначение особой отрасли *истории* (см.), имеющей при общем с ней предмете изучения и методологии особые технич. приемы, заключающиеся в непосредствен. наблюдении конкретных человеч. обществ и отдельных культурных явлений. Ср. *Этнология.* *В. Никольский.*

ЭТНОЛОГИЯ (греч.), введенный бурж. наукой в первой полов. 19 в. неопределенный термин как синоним *этнографии* (см.), впоследствии ставший обозначением особой буржуазно-теоретической «науки», пытавшейся, преимущ. на этнографическ. материале, дать картину развития человеческого об-ва и его культуры, отличную, а затем противоположную марксистской.

С 50-х гг. 19 в. бурж. ученые начали использование пестрого, б. ч. поверхностного и тенденциозного материала фактов, собранных путешественниками, миссионерами, колониал. администраторами и военными для теоретич. объяснения древнейших эпох человеческого прошлого. Туземцы колоний, в противоположность «цивилизованным» эксплоататорам, были признаны «дикарями» и объединены в одну рубрику «естественных», или «природных» народов, не имеющих истории. Поэтому изучение их понималось как отрасль раскопок отдела *антропологии* (см.) и велось методами не истории, а естествознания, притом не диалектического. Пренебрегая диалектикой процесса изменения общества, этнологи этой т. наз. естественно-исторической, или эволюционной школы изображали его как непрерывное—без всяких скачков—развитие. Крупнейшим представителем эволюционной школы в Э. явился Э. *Тейлор* (см.). Преодолевая ее, открыл материалистич. понимание истории (как указывают К. Маркс и Ф. Энгельс) Льюис *Морган* (см.), дав блестящее изображение развития первобытно-коммунистического общества. Эволюционная школа отражала взгляды радикальной буржуазии в пору расцвета капитализма. Либеральная буржуазия нашла отражение своих взглядов в генетической школе. Последняя тоже признавала закономерное развитие человечества, но выводила его из законов не природы, а «духа». Виднейшие представители ее—А. *Бастиан* (см.) в

Германии, Д. *Фрэзер* (см.) в Англии, М. М. *Ковалевский* (см.) и Л. Я. Штернберг в России. Бастиан пытался выдвинуть Э. как всеобъемлющую науку о человеческом об-ве, поглощающую историю.

Вступление капиталистич. об-ва в последнюю империалистич. стадию своего существования вызвало к жизни новую школу в Э., культурно-историческую школу, или диффузионизм, выражающую интересы наиболее реакционных слоев капиталистич. об-ва. На место расы естественно-исторической школы и «народного духа» или «этнического духа» генетической школы культурно-историческая школа поставила культуру, понимаемую столь же идеалистически, как «народный дух», и притом отрываемую от об-ва. Будучи противниками идеи развития, представители культурно-историческ. школы отвергли внутреннее самодвижение человеч. об-ва, а историч. процесс стали изображать как непрерывную цепь внешних столкновений, переселений и диффузий (взаимопроникновений) различных культур. Переход от генетизма к диффузионизму представлял Фр. Ратцель с его теорией миграций «этносов» (племен). Виднейшими теоретиками диффузионизма явились Фр. Грэбнер, иезуит Вильгельм Шмидт и Лео Фробениус. Шмидт использовал культурно-историч. школу в безнадежной попытке доказать вневременность, неизменность и вечность таких устоев гибнущего буржуазного общества, как частная собственность, единобрачная семья и единобожная религия, приписав их без всяких научных оснований даже древнейшему человечеству. Л. Фробениус дал мистически-биологическую схему истории (признание «души» у отдельных культур и «скрещивания» при диффузии этих душ отдельных культур между собой). Вся эта теория диффузионизма явилась одной из идеологических предпосылок *фашизма* (см.), так как своим отрицанием внутр. закономерности самодвижения эта теория служит мотивацией возможности механич. насилием со стороны сильных личностей и групп повернуть колесо историч. процесса для спасения бурж. строя от неминуемой гибели.

Так. обр. бурж. Э. как суррогат обществоведения в силу обострения классовой борьбы становится все более реакционным идеологическим оружием деградирующей буржуазии. На Ленинградской конференции 1929 советские этнографы отказались от применения этого термина к сов. этнографии.

Лит.: Штернберг Л., Современная этнология, «Этнография», Москва—Ленинград, 1926, № 1—2; Кагаров Е., Пределы этнографии, там же, 1928, № 1. *В. Никольский.*

ЭТРУСКИ, туски, древний народ, живший в Средней Италии, преимущественно по зап. побережью между р. Арно и р. Тибром и представлявший резкие отличия от соседних италийских племен. По определению Н. Я. Марра—яфетиды. Социально-эконом. строй Э. недостаточно выяснен. Можно думать, что он был разновидностью древневост. деспотии. Э. вели оживленные торг. сношения с Карфагеном и греками; быстро достигли высокой ступени экономич. и культурного развития и политич. могущества. В 7—6 вв. почти вся Средняя и Сев. Италия была политически подчинена Э. В сфере влияния Э. находился и древнейший Рим. С возвышением Рима начался упадок Э., завершившийся в конце 4 века до христианской эры полным подчинением этрусков Риму.

ЭТЮД (франц.—изучение, штудия), 1) литературный (преимущ. критический) или исторический очерк; 2) в изобразительных искусствах (живописи и т. п.) зарисовка с натуры предмета или предварительная проработка к.-н. детали будущего произведения. В 19 в. большое значение приобрел Э. с натуры, выполняемый на открытом воздухе (см. *Пленэризм*); 3) название музык. пьес, преследующих либо чисто педагогические цели—усвоение к.-л. технического приема (фортепианные Э. Черни, Клементи и друг.), либо цели виртуозно-показательного характера, иногда соединяемые с художеств. задачами, так называемые «концертные Э.» (фортепианные Э. Шопена, Листа, Скрябина, скрипичные—Паганини, Крейслера).

ЭУЛИ (псевд. Сандро Куридзе, р. 1890), грузинский поэт, один из основателей Грузинской ассоциации пролет. писателей. Сын батрака, чл. ВКП (б). Был рабочим на нефтяных промыслах. Э. печатается с 1908. За свою революц. работу не раз подвергался репрессиям как при царизме, так и при господстве меньшевиков. Дореволюц. стихи Э. пронизаны революц. романтикой («Дева солнца» и др.). В пореволюц. творчестве мотивы классовой борьбы пролетариата звучат отчетливее («Поэт-боец»), однако творчество его носит все же абстрактно космический характер, и лишь в последнее время Э. подходит к конкретным проблемам соц. строительства. Он изображает колхозное движение («Коммуна Грузии»), классовую борьбу в деревне, ударничество на производстве и др. (сборник стихов, изд. 1929). На русском яз. стихи Э. в сб. переводов закавказских поэтов Крептина, Тифлис, 1931.

Лит.: Буачидзе Б., Пути современной грузинской литературы, Тифлис, 1930.

ЭФЕМЕРИДА, 1) вычисленные на каждый день положения небесных светил, напр. планет или комет. Также название астрономич. календарей и др. ежедневных записей и наблюдений. 2) Поденка, *однодневка* (см.).

ЭФЕМЕРНЫЙ (греческ.), 1) первоначально—однодневный; 2) скоропреходящий, мимолетный.

ЭФЕНДИ (тур. с греч.), в Турции—наименование, соответ. слову «господин» и присоединяемое преимуществ. к именам чиновников низших рангов гражданской службы и представителей интеллигенции (в отличие от бей). В народе применяется вообще к вышестоящим по положению людям. В посл. время вытесняется турецким словом «бей».

ЭФЕС, древнегреческий приморский город в *Ионии* (см.), служил крупным посредническим центром между азиатским Востоком и Средиземноморьем. Был важным культурным центром.

ЭФИОПИЯ, офиц. название *Абиссинии* (см.). У древних греков сначала обозначало легендарную страну, населенную блаженным племенем «эфиопов». Позже ею называли страну к Ю. от Египта, по-египетски—Кеш (ныне Англо-Египетский Судан). Здесь под культурно-экономическ. влиянием Египта довольно рано сложилось могущественное государство, которое в 8 веке до хр. эры захватило даже Египет.

ЭФИОПЫ, у древних греков—обозначение легендарного «блаженного» народа, якобы

жившего где-то в дальних странах Африки. Впоследствии название Э. стало ассоциироваться с темнокожими народами, живущими к Ю. от Египта. В наст. время наименование Э. иногда применяется к той части смешанного населения Абиссинии, к-рая говорит на семитическ. языках—амхарском, тигринья, тигре. Эфиопским языком иногда называют геез, древнесемитический, ныне церковный язык в Абиссинии.

ЭФИР (греч.), по учению древнегреч. философов, тончайшая материя, наполняющая мировое пространство. Аристотелем и другими противополагалась четырем стихиям, или элементам (огню, воздуху, воде и земле), как 5-е начало или «эссенция» (квинт-эссенция).

ЭФИР МИРОВОЙ (световой), гипотетическая всепроникающая среда, лишенная каких-либо свойств, кроме способности передавать электромагнитные возмущения (свет) (см. *Теория относительности* и *Электромагнетизм*). Исторически понятие мирового эфира возникло при создании волновой теории света, причем распространение световых волн мыслилось похожим на распространение упругих волн в абсолютно твердой и абсолютно упругой среде. Так как скорость распространения световых волн 300.000 *км* в секунду, то упругость Э. м. должна быть колоссально велика. Открытие поперечного характера световых колебаний (см. *Поляризация*) доказало, что Э. м. должен быть твердым телом, в то же время через Э. м. двигаются все тела, не испытывая в нем никакого сопротивления. Из этого клубка противоречий на время удалось выйти созданием электромагнитной теории света, и понятие Э. м. получило то определение, которое дано вначале. Но и это представление оказалось противоречивым. Если Э. м. есть среда, по к-рой распространяются электромагнит. волны (т. е. свет), то естественно предположить Э. м. неподвижным. Тогда возможно, исследуя лучи света, открыть абсолютное движение, напр. земли относительно неподвижного эфира. Эту задачу поставил себе *Майкельсон* (см.), но все его попытки дали отрицательные результаты. Т. обр. понятие эфира снова оказалось противоречащим опыту, почему почти совершенно исключено из новейших физических теорий.

ЭФИР СЕРНЫЙ см. *Серный эфир*.

ЭФИРНЫЕ МАСЛА, летучие растительные вещества, б. ч. жидкости, обладающие сильным запахом и по виду напоминающие жирные масла. На бумаге образуют просвечивающее пятно, через нек-рое время исчезающее. Уд. в. 0,8—0,9, иногда до 1,2. Химически представляют б. ч. смеси разнообразных веществ (углеводородов, альдегидов, кетонов, фенолов и пр.). Растворимы в эфирах, сероуглероде, хлороформе, жирах и др., перегоняются без разложения под уменьшенным давлением или с водяным паром. Добываются из различных растений с помощью выжимания, перегонки или растворения. К Э. м. относятся розовое, фиалковое, мятное, анисовое, лимонное, померанцевое и мн. др. Применяются гл. обр. в парфюмерии, в кондитерском деле, в медицине.

ЭФИРНЫЙ, свойственный *эфиру* (см.), легкий, тонкий, летучий.

ЭФИРЫ, 1) простые Э., вещества, молекула которых состоит из двух одновалентных углеводородных *радикалов* (см.), соединенных с одним атомом кислорода, например $C_2H_5.O.C_2H_5$ *серный эфир* (см.). В большинстве бесцветные, легко подвижные жидкости с характерным запахом, применяются как растворители. Простые эфиры, содержащие 2 разных радикала, называются смешанными. 2) Сложные Э., соединения кислот со спиртами, напр. $CH_3COOC_2H_5$ уксусно-этиловый Э. Многие сложные Э. жирных кислот обладают приятным фруктовым запахом и применяются для приготовления искусств. фруктовых эссенций, в парфюмерии и пр. Сложные эфиры азотной кислоты широко применяются в технике взрывчатых веществ (нитроглицерин, пироксилин). Жиры представляют сложные Э. глицерина и органических кислот.

ЭФОРЫ, высшая коллегия (5 чел.) в древней Спарте из представителей т. н. народного собрания (собрания одних полноправных граждан), в руках которой находилась вся администрат. власть в стране. Фактически эфорат находился в руках землевладельческой аристократии.

ЭФФЕКТ (лат.), 1) действие к.-л. причины, силы, результат, следствие. 2) Сильное впечатление (наприм. театральный Э.). Эффектный—производящий впечатление. Эффективный—действенный.

ЭФФЛОРЕСЦЕНЦИЯ, минеральное тело, образующееся в осадочных горных породах. Представляет выделения солей на поверхности земли, проступающие по трещинам слоев («выцветы»).

ЭФФУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ, излившиеся вулканические горные породы. Э. п. образуют лавовые потоки и большие покровы (наприм. в Декане 60.000 *км*²) в новых и древних вулканических областях. В силу особых условий застывания на поверхности земли Э. п. имеют характерную структуру; среди стекловатой или кристаллической основной массы—отдельные крупные кристаллы (*вкрапленники*, см.), образовавшиеся ранее. По химическому составу Э. п. сходны с *интрузивными горными породами* (см.). Главные семейства: *липариты*, *трахиты*, и *базальты* (см.).

ЭХИДНА то же, что *ехидна* (см.).

ЭХИНОКОКК, солитер эхинококка (Taenia echinococcus), ленточный паразитный червь; тело ленточной формы до 6 *мм* длины; состоит из 3—4 члеников, живет в кишечнике собаки, волка, кошки. Пузырчатая личинка эхинококка и вызываем. ею болезнь, также называемая Э., встречается у многих домашних животных, особенно у крупн. рогатого скота и у человека. Заражение происходит при проглатывании яиц Э. Проглоченные яйца из кишечника с током крови попадают в печень, где и задерживаются, образуя пузырь Э. Развитие пузыря может происходить во всех органах и тканях; чаще всего (около 60% случаев) поражается печень. Рост пузыря происходит постепенно и достигает иногда размеров головы ребенка. Э., развившийся в жизненно важном органе, может повести к смерти. Лечение—хирургическое удаление пузыря Э. Профилактика—недопущение собак на бойни, уничтожение боенских от-

1—взрослая глиста из кишечника собаки, 2 и 3—часть стенки пузырчатой стадии из печени человека (2—дочерний пузырь, 3—группа головок).

бросов, зараженных Э., истребление бродячих собак, лечение и гигиенич. содержание собак, недопущение тесного общения людей с собаками.

ЭХИНОРИНХ (Echinorhynchus), род паразитных колючеголовых червей (см. *Скребни*); во взрослом состоянии живут в кишечнике позвоночных животных, в личиночном состоянии—в беспозвоночных животных. Наиболее крупный вид—скребень великан (E. gigas) до 36 *см* дл., живет в кишечнике свиньи; промежуточным хозяином являются личинки гл. обр. майских жуков, поедая которых свиньи и заражаются. Скребень четковидный (E. moniliformis) до 8 *см* дл., паразитирует у грызунов, может жить в кишечнике человека, причиняет сильные боли.

ЭХИУРЫ (Echiuroidea), класс червеобразных, тело продолговатое, цилиндрическое с длинным придатком—хоботком. Живут в морях, в песке, у берегов Западной Европы и Америки.

ЭХНАТОН, египетский фараон (сер. 14 в. до хр. э.), первоначально—под именем Аменхотепа (Аменофиса) IV. При нем произошло резкое столкновение царской власти с могущественным жречеством. Борьба приняла внешне характер религиозной реформы, при помощи которой фараон пытался отменить многочислен. старинные культы, введя единый культ—бога солнечного диска, Атона. Э. основал вместо *Фив* (см.) новую резиденцию, на месте *Телль-Амарны* (см.). Для египетского искусства, освобожденного от жреческих традиций, это была эпоха высокого подъема и реалистич. подражания природе (Телль-амарнские раскопки). После Э. жреческая реакция восторжествовала.

ЭХО, явление, состоящее в однократном или многократном повторении звука вследствие отражения от стены, горы, леса и т. п. В некоторых больших помещениях наблюдается многократное Э. Оно обусловливает гулкость этих зал, аудиторий, и создает продолжение звука после его прекращения. Такое Э. носит название реверберации.

«ЭХО», легальная ежедневная большевистская газета, изд. с 22/VI по 7/VII 1906 в Петербурге взамен газеты «*Вперед*» (см.). Всего вышло 14 номеров, почти все конфискованы.

ЭЧ, река, см. *Адиж.*

ЭЧМИАДЗИН, монастырь близ г. *Вагаршапата* (см.), в 12 *км* от ст. Э. Закавказск. ж. д.; автомобил. сообщ. с Эриванью. Местопребывание армянского католикоса (глава духовенства). Памятники церковной архитектуры 4 и следующего веков.

ЭШАФОТ (франц.), помост для приведения в исполнение казни.

ЭШЕЛОН (французск.), 1) при построении боевого порядка, войсковое подразделение, расположенное в глубину или по фронту; 2) при походном движении, часть общей колонны, следующая на значительном расстоянии от другой; 3) при перевозке по ж. д. каждый воинский поезд.

ЭШЕРИХ (Escherich), Георг (род. 1870), герм. фашист. В 1919 выступил со своим отрядом при подавлении *Баварской Советской республики* (см.), в 1920 организовал фашистские дружины *Оргеш* (см.).

ЭШТАБЮЛА, г. в САСШ (шт. Огайо) на оз. Эри; 28 т. ж. (1929). Один из важнейших портов на *Великих озерах* (см.). Железная руда и уголь—главные предметы его транзитной торговли. Общий оборот Эштабюлы—53,8 млн. долларов (1925).

ЭЯКУЛЯЦИЯ СЕМЕНИ, выбрасывание семени (см. *Сперматозоид*) из полового члена при половом акте или онанизме. Эякуляция семени есть рефлекс, вызванный ритмическими раздражениями члена. Центр эякуляции семени находится в крестцовой части спинного мозга.

Ю

ЮАНЬСКАЯ ДИНАСТИЯ (1280—1368), монгольская династия в Китае, основанная ханом Кублаем, одним из ближайших потомков *Чингиз-хана* (см.). Юаньская эпоха, или Монгольская эпоха,—эпоха монгольского господства в Китае. См. *Китай*, История.

ЮАНЬ ШИ-КАЙ (1859—1916), кит. политич. деятель, сторонник «европеизации» Китая в интересах империализма и связанной с ним компрадорской буржуазии и представителей торг. земледелия. После революции 1911 и отказа первого президента Сун Ят-сена от президентства в февр. 1912 избран президентом Китайской республики, вначале временным, а в 1913 постоянным. Быстро ликвидировав политич. завоевания революции (объявление вне закона Гоминдана 22/X 1913, разгон парламента 4/I 1914 и т. п.), Ю. при прямой финансовой поддержке империализма стал центр. фигурой китайской реакции. 11/XII 1915, ссылаясь на невозможность сопротивляться воле народа, выраженной искусственно подобранным «совещанием народных представителей», объявил себя императором, но, не успев короноваться, под давлением начавшихся повсеместных протестов, выливших-ся в вооруж. борьбу против Пекина, 22/III 1916 отрекся от престола.

ЮБИЛЕЙ (древнеевр.), празднование годовщины к.-л. события, деятельности к.-л. лица или учреждения (25-, 50-, 100-летняя годовщина). Юбиляр—лицо, Ю. которого празднуется.

ЮВЕЛИРНОЕ ИСКУССТВО, обработка металлов (гл. образ. благородных) для изготовления украшений и предметов роскоши. В работу ювелира входят: 1) изготовление сплавов благородных металлов с другими металлами для придания первым большей твердости, иного цвета и проч., 2) изготовление из этих металлов изделий, часто имеющих сложный тонкий художественный рисунок, выгравированный или чеканный, реже литой, 3) покрытие изделий эмалью, вставление в них драгоценных камней и пр., 4) покрытие изделий разными химическими составами для придания их поверхности другой окраски (оксидирование и проч.). В Союзе ССР изготовление ювелирных изделий значительно сократилось в связи с исчезновением буржуазии, являвшейся главным потребителем их, и в связи с революцией быта, в котором все прочнее укре-

пляется отрицательное отношение к драгоценным украшениям.

ЮВЕНАЛ, Децим Юний (ок. 60—140 хр. э.), римский поэт-сатирик. В 5 книгах сатир развернул красочную картину нравов господствующих классов современного ему Рима с их половой распущенностью, паразитизмом и презрением к низам, самодурства и самоуправства верхов (особенно преторианцев, своеобразной римской опричины).

Лит.: Дератани И., История древнеримской литературы, М.—Л., 1928.

ЮГ, река в Сев. крае. Дл. 443 *км*. Начинается в Сев. Увалах. В нижнем течении принимает справа р. Лузу. Соединяясь с Сухоной, образует р. Сев. *Двину* (см.). Протекает по местности со скудным населением. Судоходство на 339 *км*, пароходство на 223 *км*. Сплав леса. В межень судоходство затрудняется многими перекатами.

ЮГЕР, древнеримская мера земли (приблизительно 2.500 м²).

ЮГО-ВОСТОЧНЫЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, общим протяжением в 3.933 *км*, состоят из следующих главных линий: Орел—Грязи 309 *км*, Грязи—Сталинград 617 *км*, Козлов—Ростов 812 *км*, Валуйки—Балашов 468 *км*, Елец—Валуйки 330 *км*, Лихая—Сталинград 381 *км*, Курск—Воронеж 246 *км*. Грузооборот (1928/29) составляет 18.934 т. *т*. Главнейшую часть составляли каменный уголь (5.337 т. *т*), лесные (2.660 т. *т*) и минеральные стройматериалы (970 тыс. *т*), хлебные грузы (2.604 т. *т*), чугун, железо и сталь (913 т. *т*), руда железная (482 т. *т*), дрова (296 т. *т*), соль (192 т. *т*). Работников на Ю.-В. ж. д., включая временных и сезонных, было 57.825 человек.

ЮГО-ЗАПАДНАЯ АФРИКА, мандатная территория *Южно-Африканского союза* (см.) (к к-рому она примыкает с С.-З.), площ. 808,5 т. *км*², 259 тыс. жит. (1926), 6,7% европейцев, 93,3% туземцев-негров. В северной части крупнорогатое скотоводство и в южной—мелкое животноводство. Всего в 1929 в Ю.-З. А. было 698 т. голов крупного рогатого скота, 2.547 тыс. овец и коз. Добываются алмазы и медь, в меньших размерах олово, ванадий, золото и серебро. Экспорт (1928) 3.356 т. ф. ст., импорт 2.882 т. ф. ст. Гл. г. Виндгук соединен ж. д. с Южно-Африкан. союзом. До мировой войны Ю.-З. А. владела Германия.

ЮГО-ЗАПАДНЫЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, по протяжению в 4.807 *км*, самая крупная рельсовая сеть среди ж. д. СССР. Главнейшие линии: Киев—Казатин—Одесса 652 *км*, Черкассы—Одесса 426 *км*, Знаменка—Бирзула 338 *км*, Жмеринка—Волочиск 168 *км*, Жмеринка—Могилев-Подольский 116 *км*, Казатин—Кривин 220 *км*, Умань—Казатин 194 *км*, Знаменка—Фастов 300 *км*, Цветково—Вапнярка 268 *км*, Шепетовка—Каменец-Подольск 228 *км*, Шепетовка—Калинковичи (Мозырь) 299 *км*, Пост Волынский—Сновидичи (Олевск) 242 *км*, Коростень—Бердичев 133 *км*, Бердичев—Грайворон 292 *км*, Рудница—Подгорная 188 *км*. Общая сумма грузооборота Ю.-З. жел. дорог в 1928/29—15.865.871 *т*. Главнейшая часть грузооборота—каменный уголь (1.902.678 *т*), хлебные грузы (1.604.707 *т*), лесные (1.598.059 *т*), а также минеральные строительные материалы (1.417.495 *т*), дрова (1.311.021 *т*), руда (545.134 *т*), чугун (502.938 *т*), соль (194.338 *т*). Работников на Ю.-З. железных дорогах в 1928/29 было, включая временных и сезонных, 55.193 человека. *К. З.*

ЮГО-ОСЕТИЯ, авт. область в составе Грузинской ССР. Образована 20/IV 1922 из частей б. уездов: Горийского, Душетского, б. Тифлисской губ. и Шаропанского, Рачинского б. Кутаисской губ. Ю.-О. расположена на юж. склонах Гл. Кавказского хребта, заполнена горными хребтами, изрезана дикими ущельями и мало проходима. Более суровый климат сев. высокогорной части области переходит при постепенном понижении местности к Ю. в мягкий, теплый, достаточно влажный, благоприятный для земледелия и разведения ценных культур. Склоны гор покрыты прекрасными альпийскими пастбищами и лесами. Последние занимают свыше $^1/_2$ площади. Почвы разнообразны: горно-луговые, лесные и выщелоченные черноземы и др. Минеральные богатства мало изучены и не имеют пока промышл. значения. Имеются: каменный уголь, нефть, различные глины, а также минеральные источники. В горах берут начало многочисл. рр. Много горных озер. Площ. Ю.-О. 3,7 т. км². Нас. 87,3 т. ч. (1926). Плотность—24 ч. на 1 км². Гор. нас. всего 6,6%. Адм. ц.—г. Цхинвали—5,8 т. ж. Из национальностей преобладают осетины—69% и грузины—27,6%.

Сел. х-во главное занятие населения. Распространены также кустарные промыслы (суконный, бурочный, войлочный, керамический) и отход на лесные работы. Благоустроенных путей сообщения Ю.-О. почти не имеет. Одна шоссейная дорога—Цхинвали—Джава—Рок; с.-з. угол области пересекает Военно-Сухумская дорога. Хлебопашество не играет значит. роли в сел. х-ве; увеличению пашни препятствует большой % неудобных земель (39%) и высокая лесистость. Скотоводство—главный источник существования населения, особенно в северной нагорной полосе. Скотоводство молочного направления. Разводятся овцы. Молоко перерабатывается в сыр и в масло. Летних пастбищ в Ю.-О. 43 тыс. *га*, сенокосов—3,5 тыс. *га*. Южная часть области является плодово-огородно-винодельным районом. Разводятся груши, яблоки, персики, абрикосы. Дальнейшее развитие этих отраслей задерживается отдаленностью от ж. д. Товарными продуктами сел. х-ва являются фрукты, овощи, молочные продукты. Интенсивно проходит процесс перехода сел. х-ва на коллективные начала. Около 5,5 т. х-в с 32,3 т. ч. объединено в колхозы (1930). Слабо развитая пром-сть Ю.-О. представлена небольшими предприятиями — лесопильными, деревообделочными, кирпично-черепичными, маслобойно-сыроваренными и друг. Намечается развертывание отраслей пром-сти по переработке местного сырья и продуктов сельского хозяйства. Отпущены средства на постройку крупного лесопильного завода в городе Цхинвали. *М. Чиликин.*

ЮГОРСКИЙ ШАР, пролив на крайнем С.-В. Европейской части СССР, отделяющий о-в Вайгач от материка и соединяющий ю.-в. часть Баренцова м. с Карским морем. Длин ок. 35 *км*, ширина 2—10 *км*.

ЮГОСЛАВИЯ, гос-во в с.-з. части Балканского полуострова. Возникло в результате мировой войны, с присоединением к бывшей *Сербии* (см.) Черногории и ряда территорий, входивших в состав бывшей Австро-Венгрии

[Словения, Хорватия и Славония, Воеводина (часть Баната, Бачка и Баранья), Босния и Герцеговина, Далмация]. Общая площадь 249 т. *км*². Территории эти до фашистской реформы 1929 играли роль особых адм. единиц. В Ю. 13.500 т. ж. (1930)—53,4 ч. на 1 *км*². Столица Белград (250 т. ж., 1927). Гор. нас. 20%; крупнейшие гг. Загреб (Хорватия), 150 тыс. жит. (1928). Любляна (Словения), 57 тыс. ж. (1928); Новый Сад (Воеводина), 51 т. ж. (1929); Сараево (Босния), 66 т. ж.; Сплит (Далмация), 30 т. ж.; Скопле (Македония), 72 т. ж.; Суботица (Воеводина), 104 т. ж. По национальности преобладают сербы (39%) и хорваты (33%), 9% словенцев, 4,5% македонцев, 4,3% немцев, 3,9% венгров, 3,7% албанцев и 2,6% прочих (румын, черногорцев, евреев).

Физико-географический очерк. Ю. расположена к С.-В. и В. от Адриатического моря и занимает сев.-зап. (и отчасти центральную) часть Балканского п-ова и прилегающую к ней часть Южно-Венгерской низменности. По природным условиям Ю. состоит из весьма разнородных частей, но б. ч. представляет горную страну. На западе складчатые Динарские горы (с вершиной Триглав—2.864 *м* высоты), б. ч. ряд диких, труднопроходимых безводных и пустынных известняковых хребтов с широкими, плоскими вершинами, скудной травянистой и кустарниковой растительностью, суровым климатом. Хребты тянутся с С.-З. на Ю.-В. параллельно берегу Адриатического м. Только местами, гл. обр. на В. Хорватии и Боснии, горы имеют более мягкие очертания и благодаря хорошему орошению довольно богатую лесную растительность. На С.-З. расположено известковое плоскогорье *Карст* (см.). Побережье Адриатического м. сильно изрезано, сопровождается множеством о-вов Далматинского архипелага и имеет ряд прекрасных бухт (Шибеник, Сплит, Дубровник, Котор и друг.). Склоны прилегающих к морю гор и острова имеют теплый и мягкий климат и средиземноморскую растительность. Только временами—зимой и осенью—с гор дует на побережье сильный холодный ветер — бора. Ср. карту при ст. *Австрия*.

Восточная, удаленная от моря часть Ю. (Сербия) расчленена на отдельные хребты и глыбовые массивы (Западно- и Вост.-сербские горы, Шар-планина и др.). Природные условия здесь мягче и благоприятнее, чем на З. Большое распространение имеют древние кристаллические породы. Горы б. ч. хорошо орошены, покрыты прекрасным дубовым лесом и прорезаны многочисл. речными долинами, плодородными, представляющими удобные пути сообщения (особенно важна из них долина Моравы). Между глыбовыми массивами (на Ю.) находятся широкие впадины с плодородной почвой (местами заполнены озерами).

Северная часть Ю. расположена в области Южно-Венгерской низменности (Банат и прилегающее к нему так наз. Хорвато-Славонское междуречье, между р. Дравой и Савой) с невысокими горами и холмами, отличается плодородием.

Б. ч. всей страны принадлежит к бассейну Дуная и его притоков: Дравы, Савы (с Кульпой, Уной, Врбасом, Босной и Дриной), Моравы и Тимока. Реки Адриатического побережья маловодны и незначительны. К бассейну Эгейского м. принадлежит Вардар (в Македонии). Крупные озера Скутари и Охрида по границе с Албанией и Преспа по границе с Грецией. *Б. Бондаренко.*

Экономический очерк. Ю. совокупность отдельных областей, большинство к-рых имеет аграрный характер (за исключением Хорватии и Словении), недостаточно увязанных между собой за отсутствием единства и централизации транспортных связей. Недавнее возникновение из разрозненных частей, бедность собственных капиталов и узость внутр. рынка тормозят развитие пром-сти и ставят Югославию в зависимость от иностр. капиталистов. Почти вся ее пром-сть находится в руках иностр. капитала: горное дело — французского и английского, лесная пром-сть — английского, итальянского, венгерского и австрийского, текстильная — чешского.

Сельское хозяйство. Ю. страна преимущ. мелкого и среднего землевладения, но представляет далеко не однородную картину. В Сербии преобладают мелкие хозяйства, 65% х-в имеют меньше 5 *га* земли. В Хорватии и Славонии до 1918 0,95% крупных хозяйств феодального происхождения занимали 32,65% земли и 71% дворов имели менее 10 *га*. В Боснии и в Македонии существовали также феодальные крупные владения, а в Далмации еще сохранились остатки феодал. отношений — колонат (уплата за аренду долей урожая). Под влиянием аграрных волнений в 1920 началась аграрная реформа. Реформа должна была разрешить 2 вопроса: 1) раздел крупных землевладений в сев., а отчасти и юж. областях; 2) ликвидацию остатков феодал. отношений в юж. областях. Результаты ее в отдельных областях Ю. различны. В Боснии и Герцеговине все «кметы» получили в собственность обрабатываемую ими землю помещиков, которым гос-во заплатило выкуп. Здесь целью реформы было привлечь на свою сторону сербское крестьянство Боснии. Одновременно она обеспечила выкупные платежи мусульманским помещикам Боснии. В северных провинциях (Словакии, Хорватии и Воеводине) из 2.134 т. *га* земли крупных землевладельцев на 1/I 1929 было разделено всего 511 т. *га* — в первую очередь имения венгерцев — с целью создания сербского барьера вдоль границ Венгрии. Эти земли получили колонисты и добровольцы сербы: 18.658 добровольцев получили 148.771 *га*, т. е. 7,97 *га* на семью; 6.725 колонистов — 40.208 *га*, т. е. 5,98 *га* на семью; 182.098 местных крестьян — 314.200 *га*, т. е. 1,73 *га* на семью, и 20.079 прочих — 12.195 *га*, т. е. 0,51 *га* на семью. Колонисты и добровольцы получили лучшие земли. В сев. провинциях земля отдавалась не в собственность, а в аренду; землевладельцы выкупа не получили. Точных данных о проведении аграрной реформы в Македонии не имеется. Там селились гл. образ. колонисты-сербы (ок. 60 тыс. чел.). В зап. Македонии (Косово) они насильственно захватили землю местных крестьян албанцев, заставляя последних переселяться в Албанию или истребляя их физически. В октябре 1930 под влиянием глубокого аграрного и промышл. кризиса осуществление аграрной реформы возобновилось. Королевским декретом объявлена аграрная реформа в Далмации, закреплявшая землю за крестьянами. Выкуп за землю гос-во выдает землевладельцам сразу в виде гос. облигаций. Крестьяне, получившие землю от помещиков до 1871, выкупа не платят, остальные вносят $^1/_2$ выкупной цены. Пр-во обещает закончить проведение аграрной реформы в сев. провинциях и Македонии, ликвидируя арендные отношения и закрепляя в собственность крестьянские наделы. Однако здесь крестьяне будут обязаны уплатить гос-ву всю выкупную цену.

В связи с неразрешенностью аграрного вопроса, нищенскими наделами б. ч. крестьян и бедностью оборудования и инвентаря с. х-во ведется крайне примитивно и переживает длительный кризис. Растет эмиграция. В 1929 вся с.-х. площадь была 20.752 т. *га*, из них 33,7% пахотной земли, 26% пастбища, 3,7% сады, 35% леса и 1,6% болота и друг. негодные земли. Из 7.017 тыс. *га* пахотной земли 88% *га* приходится на зерновые, 4% на корнеплоды и кормовые (свеклу, люцерну, клевер и др.), 2,6% на огороды и бобовые, 2,4% на технич. растения. Гл. культуры — пшеница и кукуруза — дают экспортные излишки. Из технич. растений следует отметить сахарную свеклу (56 тыс. *га*), коноплю (29 т. *га*), табак, хмель (9 т. *га*), мак для опиума (13 т. *га*). Развито садоводство (слива, яблоки, груши, оливки). По производству сушеной сливы Ю. занимает 1-е место в мире (860 т. *т* в год). Виноградники занимают 176 тыс. *га* и дают 3,5 млн. *гл* вина в год. Скотоводство одна из гл. отраслей с. х-ва, в 1929 было 3.728 тыс. голов рогатого скота (1.669 тыс. коров), 1.140 тыс. гол. лошадей, 2.674 тыс. свиней, 7.735 тысяч овец, 1.803 тысячи коз. На Ю. встречаются ослы, мулы, буйволы. Количество скота за исключением лошадей уменьшилось за последние десять лет. Доля скота и мясных продуктов в вывозе упала с 43,12% в 1920 до 21,03% в 1929. Порода скота в Словении и Хорватии довольно хорошая вследствие скрещения с альпийскими. Птицеводство дает ок. 10% вывоза (вывоз яиц дает свыше 500 млн. динаров в год). Производство коконов и сырого шелка еще не достигло довоенного уровня, хотя и поднялось с 220 т. *кг* в 1920 до 986 т. *кг* в 1927. Рыболовство в Ю. на примитивном уровне. Большую роль играет лесное х-во. 47,7% леса принадлежит гос-ву, 19% — общинам и 33% — церкви и частным лицам. Больше всего леса в Боснии, затем в Хорватии и Словении. 55% леса годно для эксплоатации. Вывозится гл. обр. дуб. Вывоз леса дал в 1929 23,11% всего вывоза. Эксплоатация леса находится в руках иностр. капитала и производится хищническим образом.

Промышленность. Ю. богата минеральными ресурсами (уголь, железо, медь, олово, боксит и др.), но разработка их слабо развита и находится почти целиком в руках иностр. капитала, вывозящего руду за границу в сыром виде. Добыча угля (главн. обр. бурые угли) в руках гос-ва, дает 83% продукции горного дела. Продукция выросла с 3.095

т. *m* в 1913 до 5.332 т. *m* в 1929 (при 33,6 т. рабочих). За 9 мес. 1930 в связи с мировым кризисом добыча угля упала на 28%. Железо добывается в Боснии (гос. рудники), в 1929—428 т. *m* руды и 31 т. *m* чугуна; медь (322 т. *m* в 1929) гл. обр. в Сербии (франц. капитал); олово (94 т. *m* в 1928, английский). За 1929/30 англ. капитал вложил 1—4 млн. ф. ст. в новые рудники олова и цинка в Македонии (Трепча, Новое Брдо и друг.). Запасы водной энергии Ю.—3.500 тысяч л. с. Использовано 6% (99 гидроцентралей, дающих 210 тыс. л. с.; теплоцентрали в 1927 имели 300 тыс. л. с.). Обрабатывающая пром-сть тоже слабо развита, преобладает пищевкусовая, деревообделочная, металлообрабат., химическая, текстильная, кожевенная, строительная. В ней занято около 300 т. рабочих. В 1929 промышленность работала на 50—60% своей производств. мощности; в 1930 и 1931 кризис еще больше углубился.

Транспорт. Ж. д.—8.826 *км* (1928). На 100 *км*²—3,6 *км* ж.-д. путей. Ю. заключила заем в САСШ для постройки стратегич. дорог [Адриатическая дорога от Дуная (бл. Прахова), через Сербию, зап. Македонию до б. австрийского порта Котор, связывающая Ю. с Румынией и морем]. Главное неудобство ж. д. в структуре сети, которая не увязана и не объединена в одно целое и состоит из отрезков отдельных линий, входивших в состав Австро-Венгрии, Турции, Сербии. Морские порты Ю. плохо оборудованы. Тоннаж торг. флота в 1928—284 тыс. *m*. Длина судоходных рек 2.400 *км*, гл.—Дунай и Сава. Грунтовых и шоссейных дорог в 1927—40.446 *км* (на 100 *км*² площ.—16,2 *км*), но из них только 47,5% в проходимом состоянии. Развито автобусное движение. Несколько воздушн. линий (Париж—Белград, Вена — Загреб и др.).

Внешняя торговля. Ввоз 1929 — 7.595 млн. динаров, вывоз 7.922 млн. динаров. Состав вывоза: живой скот—11%, пищевкусовые продукты—36%, сырье и полуфабрикаты—44%, фабрикаты—9%. Ввоз: главным образом фабрикаты—71% (24% текстильных товаров, 8% металлич. изделий, 8% машин). Ю. вывозит главн. обр. в Италию, Австрию, Германию и др., ввозит из Чехо-Словакии, Австрии, Германии.

Денежное обращение и кредит. С 1920 денежной единицей служит динар—3,5 к. Политика инфляции привела к падению динара. До войны 1 динар=1 зол. фр. Народный банк Ю. является монопольным эмиссионным банком, главным учетным учреждением и распределителем кредитов. Львиная доля кредитов идет в Сербию. Ипотечный банк (капитал 623 млн. дин.) и Аграрный банк (700 млн.) кредитуют кулацкую верхушку деревни. Значит. часть банков находится в руках иностр. капитала.

Бюджет на 1930/31 по доходам и расходам сбалансирован в 13.348 млн. дин. Основные расходы: армия—18,90%, долги—7,61%, нар. просвещение—6,13%, гос. предприятия—36,08%. Доходы: прямые налоги—12,07%, косвенные — 31,85%, монополии—13,60%, гос. предприятия — 39,30%, репарации—3,18%.

Гос. долг. По официальн. сведениям Ю. имеет 45 млрд. дин. долгов (довоенных—11,8 млрд., военных—15, послевоенных—15, часть долгов Австро-Венгрии—3,5). На самом деле гос. долг Ю. после окончательного урегулирования платежей Америке, Англии и Франции доходит до 70 млрд. динар.

Гос. строй. До 6/I 1929 Ю. являлась «конституционной» монархией и имела однопалатный парламент, называвшийся Народной скупщиной (народным собранием). Королевским указом от 6/I 1929 парламент разогнан, политические партии распущены и провозглашена абсолютная монархия. Власть сконцентрирована в руках военно-фашист. бурж.-помещичьей клики. *В. Вуйович.*

Вооруженные силы. Армия комплектуется по воинской повинности. Продолжительность службы мирного времени: в сухопутной армии—18 мес., во флоте—24 мес. Числ. сухопутной армии (вместе с авиацией) по бюджету 1928/29—6.795 офицеров, 6.800 унтер-офицеров, около 95.000 нижних чинов и 5.321 учащихся военных школ; всего 113.916 чел. Фактически численность армии с 1 февр. по 1 авг. выше бюджетной (около 165 тыс.), а с 1 авг. по 31 янв. ниже бюджетной (ок. 80 тыс.). Кроме армии существуют: пограничная стража, подчиненная воен. министерству (ок. 5 тыс.), и жандармерия в ведении мин. внутр. дел (около 20 тыс.). Национальный состав армии: сербов—47%, хорватов—46%, словенцев—6%, немцев—0,3%, турок—0,3%, венгров—0,2% и румын—0,2%. Воздушный флот в мирное время: 7 полков сухопутной и морской авиации всего 320 самолетов. Морской флот: 1 небольшой крейсер, 6 минных заградителей, 12 миноносцев, 4 подводные лодки и несколько мелких судов. Речной флот—4 монитора. В населении Ю. числится 1.875.000 обученных. Военный бюджет Ю. на 1928/29 составлял ок. 18,9% общегос. бюджета. Ю. связана военным союзом с Францией, к-рая снабжает ее оружием и самолетами. Францией учитывается и роль Ю. в случае нападения на СССР. Из противников Югославии важнейшим является Италия. *Б.*

Народное образование. Всеобщее обучение в б. Сербии и смежных славянских областях, вошедших в состав соврем. Ю., начало осуществляться в период 1882—90. Тем не менее и теперь начальное образование стоит на низком уровне: на 1 т. чел. населения приходилось (1927) 66,3 человек учащихся в школах начального образования—наиболее низкий показатель из всех Балканских стран. В 1927 насчитывалось 8,9 т. элементарных школ и в них 797,5 т. учащихся, общеобразовательн. средних школ 174, в них 83,3 т. учащихся, 223 разных спец. школы с 37,3 т. учащихся. Имеется 3 ун-та с 11,8 тыс. студентов, высшая юридическая школа (400 студентов), промышл. академия с 500 студентов. *И. Богданов.*

История. Ю. оформилась как «Королевство сербов, хорватов и словенцев» в ноябре 1918 (офиц. декрет 1/XII). К тому же времени к Ю. присоединилась Черногория, где парламент под давлением военной силы высказался за это присоединение. Объединению южно-славянских провинций б. Австро-Венгрии с *Сербией* (см.) предшествовало национально-революц. движение в южно-славянских частях австро-венгерской монархии. Благодаря отсутствию подлинной большевистской партии национально-революц. движение оказалось под влиянием буржуазн. партий и было подавлено силой сербской армии.

Буржуазия экономически более развитых частей соврем. Ю., как напр. Хорватии и Словении, шла на объединение с Сербией в надежде на руководящую роль, широкие же массы ожидали земли и действительного нац. освобождения. В течение 1919 сербская буржуазия сумела закрепить за собою полную экономич. и политич. гегемонию, блокируясь с аграриями Боснии. В итоге уже в 1920 дошло до сильнейшего обострения социальных противоречий по линии национального, аграрного и рабочего вопросов, решение которых представляло непреодолимые трудности для буржуазии. Выборы в учредит. собрание 1920 дали большую победу коммунистам и республиканской крестьянской партии Радича.

Благодаря неправильной нац. и аграрной политике КП и вследствие руководства крестьянским движением бурж. и кулацкими элементами (партия *Радича*, см.) рабочее и крестьянское движение не слилось в одно русло. Это дало возможность сербской буржуазии после ряда таких маневров, как обещание выполнить аграрную реформу коренным образом и в полном объеме, введение 8-час. рабочего дня и т. д., перейти в решительное наступление против КП. Год принятия т. н. Видовданской конституции (28/VI 1921), закрепившей создание централистского милитаристического государства с полной гегемонией сербского капитала, был одновременно годом разгрома коммунистическ. движения и загона его в глубокое подполье (закон о защите государства 21/VIII 1921).

Во главе гос-ва стало (1922) реакционное пр-во *Пашича* (см.) — Прибичевича, твердо проводившее линию сербского крупного капитала. Ярко выраженная буржуазно-помещичья великосербская политика этого правительства толкала крестьянское движение влево. Это настроение крестьянских масс побудило Радича отправиться в Москву и присоединиться к Крестинтерну (1924) после ряда тщетных попыток добиться поддержки хорватских требований в Париже и Лондоне. В конце 1924 (24/XII) пр-во распустило партию Радича и арестовало его, пытаясь таким образ. ликвидировать хорватскую оппозицию. Через нек-рое время Радич сдался, объявив о выходе из Крестинтерна, отказался от требования республики и вошел в коалиционное пр-во с Пашичем, что привело к ряду отколов в его партии. Однако рост массового крестьянского движения принудил Радича (конец 1926) пойти на разрыв с сербской буржуазией и возобновить борьбу в блоке с отошедшим от Пашича Прибичевичем. В августе 1928 Радич умер, смертельно раненый в парламенте выстрелом ставленника сербской буржуазии (П. Рачича).

Ни политика маневрирования ни политика террора не помогли сербской буржуазии. Национальный и аграрный вопросы остаются для нее неразрешимой задачей. Так наз. аграрная реформа, затянувшаяся до настоящ. времени, коснулась фактически Боснии и Герцеговины, где крестьяне получили наделы в собственность. В других частях страны участки б. ч. даны лишь в аренду. Кроме того распределение было неравномерным, особенно в пограничных местностях, что особенно содействует ускоренному классовому расслоению деревни. К тому же крестьяне не получили никакого инвентаря, и это обстоятельство сразу поставило основную их массу в зависимость от «крепких» кулацких х-в. В области нац. движения уже рост и влияние партии Радича показали настроения хорватов. В еще более угнетенном положении находились с самого возникновения Югославии македонцы. В части Македонии, отошедшей к Ю., проводится усиленное насаждение сербского влияния, захват экономич. и политических позиций, переселение туда сербов и т. д. Македонское национально-освободит. движение может существовать лишь подпольно вследствие сильного правительств. террора. Экономический, а также политич. кризисы непрерывно углублялись. Убийство Радича дало повод к новому взрыву массового движения, и сербская буржуазия оказалась вынужденной прибегнуть к последнему средству, обеспечивающему ее гегемонию, а именно к военно-фашистской диктатуре с королем Александром во главе. 6/I 1929 королевским декретом была отменена конституция, распущены парламенты и все политическ. партии и объявлена абсолютная монархия. Большую роль начинают играть военно-фашистские организации («Белая рука»). Во главе государства стало фашистское пр-во (ген. *Живковича*, см.), к-рое правит страной огнем и мечом. Благодаря террору, сочетающемуся с рядом уступок аграриям и кулачеству, пр-ву удалось привлечь на свою сторону кулацкую часть партии Радича (с Ковачевичем во главе), что усилило процесс распада этой партии. Официальное руководство (Мачек) перешло к политике «пассивного сопротивления». В области нац. политики пр-во сделало дальнейший шаг в сторону укрепления диктатуры сербской буржуазии, проведя администрат. деление страны на 9 «бановин». Эти новые округа составлены в своих границах таким образом, что разрезают везде территории нац. меньшинств и дают преобладание сербскому элементу. Внешняя политика Югославии в очень сильной степени определяется фактом влияния на нее Франции. Франко-югославскому сближению значительно содействует антагонизм Югославии и Италии. Заключение *Рапалльского договора* (см.) (1920) и *Неттунских конвенций* (см.) (1925), по к-рым Ю. уступала Италии ряд территорий, не смягчило существующих между этими странами противоречий. Ю. и по отношению к Италии и в Ср. Европе (как член Малой *Антанты*, см.) является форпостом франц. империализма. Это сказывается и в ее отношениях к СССР, характеризующихся вступлением на путь империалистич. авантюр, на путь активного участия в создании аграрного антисоветского блока и подготовки интервенции против СССР. Ю. является одной из основных баз русской белогвард. эмиграции. Из области отношений с др. гос-вами надо отметить заключение договора с Грецией в марте 1929, предоставившего Ю. выход к Эгейскому м. в Салониках, и наметившееся в марте 1931 таможенное соглашение с Чехо-Словакией.

Рабочее движение. В Ю. имеется ок. 800 т. промышленных, занятых в ремеслах и с. х-ве, рабочих. Под влиянием русской и венгерской революций рабочее движение в Ю. приняло большой размах. В первые послевоенные годы профсоюзы объединяли свыше 300 т. рабочих. Все движение находилось под влиянием КП Ю. В 1919 и 1920 имело место несколько

всеобщих забастовок из солидарности с венгерской и русской революциями и с целью поддержки забастовки жел.-дор. рабочих и углекопов. Движение пошло на убыль после запрещения (конец 1920) КП Ю. Однако несмотря на белый террор широкие массы рабочих не примкнули к соц.-дем. движению. Количество безработных в Югославии возросло в годы промышленного кризиса и достигло в 1930—250 т.

Красные профсоюзы Ю. образовались путем слияния профдвижения шести областей (Сербии, Хорватии, Боснии, Далмации, Словении, Воеводины). Борьба за объединение привела к расколу в Словении и Хорватии (1919), где незначит. часть пошла за сторонниками сотрудничества с буржуазией. Соотношение сил в 1920 было следующее: социал-патриотическ. профсоюзы—25 т. членов, националист.—8 т., клерикальные—2,5 т., коммунистические ок. 300 т. чл.

Организац. оформление объединения красных профсоюзов произошло на первом их съезде в апреле 1919. Присоединение к Профинтерну произошло только в 1920 после проведения голосования по отдельным союзам. Съезд, назначенный на июнь 1920, был запрещен пр-вом и не состоялся. В течение 1920 профсоюзы провели ок. 600 стачек с числом ок. 4 млн. стачечных дней. В конце 1920 профсоюзы провели забастовку горняков и тут же объявили вместе с КП Ю. всеобщую забастовку. Это послужило формальным поводом запрета и КП Ю. и красных профсоюзов. С тех пор с незначит. перерывом революц. профдвижение в Ю. нелегально, как и КП.

Реформистские профсоюзы и недавно созданные фашистские профорг-ции не смогли пустить корней в пролетариате. Количество их членов незначительно.

Политические партии. Военная диктатура запретила формально все политич. партии. Однако партии буржуазии на деле и поныне проводят без особых репрессий со стороны пр-ва свою деятельность. Одна КП работает в условиях тяжелой нелегальности. До введения военно-фашистской диктатуры в Ю. существовали открыто следующие важнейшие политич. партии.

Радикальная партия (лидер Пашич)—представлявшая интересы серб. крупного капитала, стоявшая на позиции защиты монархич. централистской идеи и милитаризма; имела также большую опору в сербском зажиточном крестьянстве.

Демократическая партия (Давидович)—представляла сербскую либеральную буржуазию. Стояла за соглашение с хорватами. Опорой ее являлись мелкая городская буржуазия, чиновничество, часть среднего и мелкого крестьянства.

Независимая демократическая партия (Прибичевич)—была представительством сербской буржуазии, живущей в Хорватии и Воеводине. Вначале партия эта шла в блоке с радикалами, затем с партией Радича.

Югославская мусульманская орг-ция (Спахо)—крупные землевладельцы в Боснии и Герцеговине.

Словенска людска странка (Корошец)—ярко клерикальная, представляла интересы словенской буржуазии, опиралась на кулачество.

Югославянский крестьянск. союз—объединял сербское среднее и мелкое крестьянство; руководство в руках кулачества.

Хорватская крестьянская партия (Радич)—объединяла вокруг хорватских национальных требований всю хорватскую деревню, мелкую буржуазию и часть рабочих. Вначале называлась «Республиканской хорват. крест. партией», выдвигала лозунг самостоятельности Хорватии и присоединилась к Крестинтерну (1924). Затем руководство капитулировало перед сербской буржуазией, но в конце 1926 снова возобновило парламентскую оппозицию и продолжало ее до ранения и смерти Радича (авг. 1928). Политика ее характеризовалась страхом перед выступлениями масс, постоянными шатаниями, торможением массового рев. движения.

С.-д. партия (Топалович)—создана только в 1921 путем объединения министериалистов и исключенных из КП оппортунистов и центристов. Пользуется небольшим влиянием. Продолжает выпускать свою газету и во время диктатуры, которую поддерживает.

Коммунистич. партия—образовалась путем объединения с.-д. партий Сербии, Хорватии, Боснии и Словении (Белград, 1919) и тогда же присоединилась к Коминтерну. Будучи легальной, она быстро укреплялась в городах. Насчитывала в 1920 60 т. членов и собрала 200 т. гол. на выборах в парламент. С конца 1920 находится на нелегальном положении. Численный состав подпольной парт. орг-ции подвергался многочисл. изменениям и трудно поддается учету. В идеологич. отношении перед КП Ю. стояла задача применения к конкретным условиям Ю. основных положений ленинизма, в первую очередь в области национального и крестьянского вопросов. Это требовало преодоления сильного влияния герм. центризма (Каутский). Партия в начальный период существования наделала ряд оппортунистических ошибок в важнейших вопросах (стояла за единство Ю., например вместо защиты национально-освободит. движения выступила с лозунгом нац. единства, требуя равноправия наций; не боролась за раздел земли, поддерживала разоружение широких масс после войны и т. д.). Борьба против оппортунистич. линии партруководства во главе с Марковичем (ныне ренегатом), начатая в 1921, лишь в 1924 привела к выправлению линии партии и ее переходу на правильную позицию по коренным вопросам. Борьба на два фронта продолжалась и привела к снятию с руководства представителей правого и «левого» течения (III съезд партии в 1926). В 1922—1924 существовала легальная независимая рабочая партия (НРП) Ю., к-рая на деле заменяла КП Ю. до воспрещения НРП к концу 1924. После объявления фашистской диктатуры КП Ю. продолжает борьбу в исключительно тяжелых условиях. Часть руководящего актива убита, десятки арестованы. Партия издает газету «Пролетарий» и журнал «Красная борьба».

Лит.: Горкич М., Диктатура самодержавия и рабочий класс в Югославии, «Красный Интернационал профсоюзов», М., 1929, № 4; его же, Крестьянство и самодержавие в Югославии, «Аграрные проблемы», Москва, 1929, кн. 2 (март—апрель); Бошкович Б., Крестьянское движение и национальный вопрос в Югославии, М., 1929; его же, Аграрная реформа в Югославии, «Аграрные проблемы», 1928, кн. 5—6 (окт.—декабрь); Божич П., Кровавый баланс фашистской диктатуры, «Красный Интернационал профсоюзов», М.,

1929, № 4; В у к Б., Два года военно-фашистской диктатуры в Югославии и работа Коминтерна, «Коммунистический Интернационал», М., 1931, № 7 (277); К а б а к ч и е в Х., Б о ш к о в и ч Б., В а т и с Х., Коммунистические партии Балканских стран, М., 1930. *В. Вуйович.*

ЮГОСТАЛЬ, Советский южный металлургический трест. Существовал с 1922 до 1929. Объединял основные металлургическ. предприятия Украины. Находился до осени 1928 в ведении Главметалла, затем после расформирования последнего в ведении Главчермета. В 1928/29 трест выплавил 2.440 т. *т* чугуна с соответствующей переработкой последнего в готовую продукцию. Основной капитал Югостали на 1/X 1929—418 млн. р., оборотный—209.000 т. р. В начале 1929/30 в связи с реорганизацией управления пром-стью и созданием всесоюзных объединений Ю. расформирована, заводы же перешли в ведение объединения Сталь за исключением Керченского завода, перешедшего в ведение объединения Новосталь.

ЮГРА, Югорская земля, богатейшая колония Новгорода Великого в 11—15 веках, расположенная по склонам Урала и нижнему течению реки Оби; была населена гл. обр. остяками. Ю. славилась огромными пушными богатствами, составлявшими главную приманку новгородцев. Население Ю., протестуя против колониальной политики беззастенчивого грабежа, не раз восставало против новгородских насильников—известны восстания 1193 и 1446, когда новгородские рати были почти поголовно истреблены восставшими. С покорением Новгорода Москвою Ю. в 16 веке стала колонией Москвы.

Термин Ю. употребляется также как название народа, населявшего Ю.

ЮГУРТ, югурт, болгарское кислое молоко, распространенное в Балканских странах. Мечников, изучивший влияние югурта на образование молочной кислоты в кишечнике, способствовал широкому распространению его. См. *Лактобациллин.*

ЮДЕНИЧ, Николай Николаевич (род. 1862), генерал царской армии; во время мировой войны нач. штаба Кавказской армии; после Февральской революции главнокоманд. Кавказским фронтом; прославился погромами и насилиями над турецким населением. После Октябрьской революции Ю. эмигрировал в Финляндию и в 1919 по поручению *Колчака* (см.) стал во главе белогвардейской *Северо-западной армии* (см.), сформированной в Эстонии. В мае и октябре 1919 под руководством Ю. были предприняты походы на Петроград (см. *Контрреволюция*), сопровождавшиеся зверским террором на занятой им территории и отраженные петроградским пролетариатом. Ю. скрылся в Эстонии, затем переехал в Англию.

ЮЖА, гор., р-ный центр И. П. О., в 55 *км* от ст. Шуя Сев. ж. д.; 12,9 т. жит. Ткацкая фабрика, торфоразработки, свыше 6 тысяч рабочих (1930). Строится мощная (130 т. *квт*) электростанция на торфе.

ЮЖАКОВ, Сергей Николаевич (1849—1910), публицист-народник. В революцион. движении в 1868—79. Был сослан на 3 г. в Сибирь. Был в 1884 членом редакции «Отечественных записок», с 1894—членом редакции «Русского богатства» и с 1898—редактором «Большой энциклопедии» (издание т-ва «Просвещение»). В. И. Ленин критиковал взгляды Ю. в статьях «Гимназические хозяйства и исправительные гимназии» (Собр. соч., т. I) и «Перлы народнического прожектерства»(Собр. соч., т. II).

ЮЖИН (театральный псевдоним Александра Ивановича Сумбатова, 1857—1927), народный артист Республики. С 1881 вступил в труппу Моск. частного театра А. Бренко, а в 1882 перешел в моск. Малый театр, где работал до конца своей жизни—раньше в качестве артиста, затем режиссера и наконец руководителя театра. Как актер Ю. принадлежал к старой романтической школе, строящей свое мастерство на пафосе и патетическом жесте. Лучшие из его многочислен. ролей: Ричард III, Отелло, Шейлок, Посадник, Кромвель и др. Помимо актерской деятельности Южин известен и как драматург. Им написано 17 драм и комедий, отличающихся сценичностью («Измена», «Джентльмен» и др.). Полное собрание сочинений А. И. Сумбатова, тт. I—IV, М., 1900—09. *М. П.*

ЮЖНАЯ АВСТРАЛИЯ, штат Австралийского союза, площадь 284 т. *км²*; 579 т. ж. (1929); гл. город Аделаида. Б. ч. Ю. А. пустыня, орошаемая артезианскими колодцами. Разводят, пшеницу; молочное скотоводство (263 т. гол.), овцеводство (7 млн. гол.). Лишь ю.-з. часть плодородна (сады, виноградники). Добыча меди.

ЮЖНАЯ АМЕРИКА, см. *Америка.*

ЮЖНАЯ ГЕОРГИЯ, гористый о-в на Ю. Атлантич. океана, площ. ок. 4 т. *км²*; холодный климат, большие ледники, тундровая растительность; нас. 1.895 чел. (1926)—норвежцы, шведы; развит китобойный промысел; входит в состав британской колонии—Фальклендские о-ва.

ЮЖНАЯ ПОЛЯРНАЯ ЗЕМЛЯ, материк, то же, что *Антарктида* (см.).

ЮЖНО-АФРИКАНСКИЙ СОЮЗ, брит. доминион в юж. и ю.-в. части Африки, площ. 1.224 т. *км²*, делится на пров. Капленд, Наталь, Трансвааль и Оранжевое Свободное гос-во. Население 7.895 т. чел. (1929), не считая мандата Ю.-А. с.—*Юго-Западной Африки* (см.). Под управлением Ю.-А. с. находятся также брит. протектораты Базутоленд, Бечуаналенд и Свазиленд. Гл. гор. Претория; другие значит. гг. Кэптоун, Дурбан, Порт Элизабет, Ист-Лондон, Иоганнесбург, Блумфонтейн. Бо́льшая часть Ю.-А. с. расположена на обширном Южно-Африканском плоскогорьи, полого спускающемся на С.-З. к пустыне Калахари в Бечуаналенде и образующ. на Ю.-В. значит. поднятия (Драконовы горы, до 3.650 *м* выс.). На Ю. возвышенности местами подходят к берегу океана, но б. ч. береговой полосы—узкая низменная полоса, весьма плодородная, но бедная бухтами. Реки б. ч. коротки, образуют много водопадов и временами пересыхают, все они несудоходны, самые крупные—Оранжевая и Лимпопо. Климат плоскогорья сухой и жаркий, на побережьи—субтропический; в зап. части вследствие влияния холодного Бенгуэльского течения более холодный, нежели на В., где проходит теплое Агульясское течение. Юж. часть находится в области ю.-в. пассатов. Количество осадков в центр. части падает до 300 *мм* и подымается у побережья до 3.000 *мм*. Белое население, главным образом англичане и голландские выходцы (буры или африкандеры)—б. ч. предприниматели, квалифицированные рабочие, торговцы и фермеры; негры (банту,

около 70% нас.) согласно ограничительным законам связаны чертой оседлости (резервация)—крестьяне, батраки и неквалифицированные рабочие, а также в личном услужении у белых; выходцы из Индии главн. образом торговцы и квалифициров. рабочие. Т. о. классовые противоречия и нац. проблемы тесно переплетаются. Большое значение в связи с ростом хоз-ва имеет вопрос о рабочей силе.

Как нигде в Африке, здесь наблюдается совпадение мягкого климата, благоприятного положения на мировых путях до прорытия Суэцкого канала, когда Ю.-А. с. лежал на пути из Европы в Индию, и исключительного для всего континента сочетания угля и железа (Африка вообще почти лишена угля). Тем не менее интенсивное с. х-во и обрабатывающая пром-сть—дело лишь последних десятилетий. В экономике Ю.-А. с. наблюдаются различные наслоения: наряду с примитивным сельским хозяйством негритянского населения, связанного бесправием и нищетой, растет фермерское товарное х-во, пользующееся трудом негров-батраков. Растет и пром-сть, которая от горного дела постепенно переходит к металлургии и с.-х. промышленности. Налаживаются транспортные связи с другими частями Африки, Индией и Австралией. Хозяйств. отсталость не позволяет говорить о значит. дифференциации отдельных экономич. районов. Прибрежная полоса Капленда и Наталя—район торговли и обрабат.пром-сти; промышлен. центром является также юж. Трансвааль. В прибрежной полосе в последние годы развивается фермерское садоводство (южные фрукты и цитрусовые), виноградарство, табаководство. К югу от Людерица найдены алмазы. Внутр. возвышенность—в основном с.-х. район—делится на две зоны; к С.-З. от ж.-д. линии Кэптоун—Мефкинг—засушливая зона, местами пустыня—район скотоводства; к Ю.-В. от этой линии сосредоточена основная сел.-хоз. территория Ю.-А. с. и зона горной пром-сти, связанная с залежами золота (район Иоганнесбурга), алмазов (район Кимберли) и угля (район Иоганнесбурга).

Сельское хозяйство. Гл. препятствие для развития с. х-ва—недостаток осадков во внутрен. областях. Только недавно начали вводить искусств. орошение. Главн. отрасли с. хоз-ва—скотоводство, затем земледелие, садоводство и виноградарство. В 1928 сел.-хоз. площ. составляла 3,8 млн. *га*, из них 2,45 млн. *га* под зерновыми. Гл. культура—кукуруза (72% посевов), давшая в 1928 сбор в 1.900 млн. *т*. Далее идет пшеница (10% посевов, 160 млн. *т*). Гл. хлеб местного населения—сорго дал 150 млн. *т*; товарного значения сорго не имеет. В связи с ростом фермерского х-ва развиваются посевы техническ. культур (сахарного тростника, в меньшей степени табака, чая и хлопка). Значит. толчок развитию с. хоз-ва дала мировая война. На обширных естеств. пастбищах в последнее время развиваются кормовые культуры; растет скотоводство. Очень развито овцеводство, главн. образ. в Капленде и Оранжевом Свободном гос-ве; овец свыше 42 млн. голов, и шерсть—одна из гл. статей экспорта. По размерам стада Ю.-А. с. занимает 4-е место после Австралии, СССР и САСШ, а по сбору шерсти 2-е место (160 млн. *т*, 1928), уступая одной Австралии. Крупного рогатого скота 10.650 т. голов (1928). На основе скотоводства развились скотобойни, маслобойни, сыроварни и молочная промышленность, к-рые работают на внутр. рынок и на экспорт; последняя приняла особенно значит. размеры во время и после мировой войны. Значит. до войны разведение страусов теперь, за отсутствием спроса, потеряло значение; сократилось разведение ангорских коз.

Промышленность. Первыми развились разработки золота и алмазов; лишь в 20 в. Ю.-А. с. переходит к эксплоатации угля и позднее—железа. Только в это время с. х-во стало давать промышл. сырье, выросли городские рынки, и Ю.-А. с. начал создавать собственную обрабатывающую промышленность—металлопром-сть, пищевую, текстильную. Развитию горного дела способствовала близость залежей угля от источников золотых руд (жильное золото) и алмазных россыпей. Добыча золота в 1928 дала 44 млн. ф. ст., алмазов—16,7 млн. ф. ст. и угля 3,7 млн. ф. ст., при общей добыче металлов и минералов 66,4 млн. ф. ст. В горном деле имеют значение асбест, медь, платина, олово и серебро. Разработка железной руды незначительна. Недавно начали разрабатываться залежи марганца и есть предположение, что в этом отношении Ю.-А. с. может выступить крупным поставщиком на мировом рынке. Обрабатывающая пром-сть мало развита, но быстро растет, в 1927/28 в ней занято было 208 т. ч. рабочих (из них 85 т. белых), давших валовую продукцию в 107 млн. ф. ст. Главн. отрасль обрабатывающей пром-сти—пищевая, давшая 34 млн. ф. ст.: мукомолье, сахарная пром-сть, маслобойная и сыроварение, кондитерская пром-сть, табачная пром-сть. Развитие тяжелой индустрии—дело последних лет; оно поставлено под защиту таможенного тарифа и пользуется правительств. субсидиями. Валовая продукция металлопром-сти 21 млн. ф. ст. В меньшей степени развита текстильная промышленность (4,6 млн. ф. ст.).

Транспорт. Огромное протяжение делает транспортную проблему весьма существенной стороной народного хозяйства. Длина ж.-д. сети 20 т. *км* (1927). Гл. линия Кэптоун—Кимберли—Мефкинг, к-рая продолжена далее на Бечуаналенд в юж. и сев. Родезию; эта линия составляет основу для проектируемой трансконтинентальной линии—Кэптоун—Каир; параллельно идет линия Моссельбэй—Иоганнесбург, от к-рой ветки на Ю.-В. до Дурбана и на С.-В. до Лоренцо-Маркес (в Португальской Вост. Африке). Линия Ист-Лондон—де-Аар с В. на С.-З. продолжается далее до Ю.-З. Африки. Со времени проведения Суэцкого канала Ю.-А. с. потерял значение стоянки на пути в Индию и обслуживает ныне лишь местные сообщения. Главн. порты—Кэптоун, Дурбан, Порт Элизабет, Ист-Лондон. Общий грузооборот портов 5.209 т. *т* (1928). Развивается автотранспорт (120 т. машин, 1928). Имперская конференция 1926 предусматривала открытие с 1931 воздушного сообщения Кэптоун—Каир.

Внешняя торговля Ю.-А. с. быстро развивается. Экспорт зависит от нескольких основных товаров—шерсти, золота, алмазов, маиса и подвержен значит. колебаниям в зависимости от движения цен. Торговый баланс активный (в 1928 экспорт—95,5 млн. ф. ст. и импорт 79,1 млн. ф. ст.); активное сальдо служит для оплаты процентов на иностр.

капиталы, гл. обр. английские, отчасти голландские и германские, вложенные в пром-сть, и гос. муниципальные займы, а также для оплаты фрахтов. Главн. контрагент по импорту и по экспорту—Великобритания; однако доля последней в торговле Ю.-А. с. за послевоенные годы значительно упала (с 59,1% по импорту в 1910—14 до 43,5% в 1928 и с 88,3% по экспорту в 1910—14 до 53,6% в 1928). Увеличилась по импорту доля САСШ и Японии, по экспорту доля Индии.

Бюджет (1928/29)—30,5 млн. фунт. ст. по доходам и 23,2 млн. фунтов стерлингов по расходам. *И. Звавич.*

Гос. строй. Ю.-А. с.—доминион Британской империи. Представитель центр. власти—верховный комиссар. Парламент состоит из Палаты собрания (House of Assembly), 148 членов, и сената; из 40 сенаторов 8 назначаются пр-вом. В случае разногласия между палатой и сенатом созывается их соединенное заседание, решения к-рого требуют большинства $^2/_3$ голосов. Мин-во ответственно перед парламентом. Членами обеих палат могут быть лишь белые. Ряд вопросов, касающихся управления туземным населением, подведомствен непосредственно верховн. комиссару. *Ю. Г.*

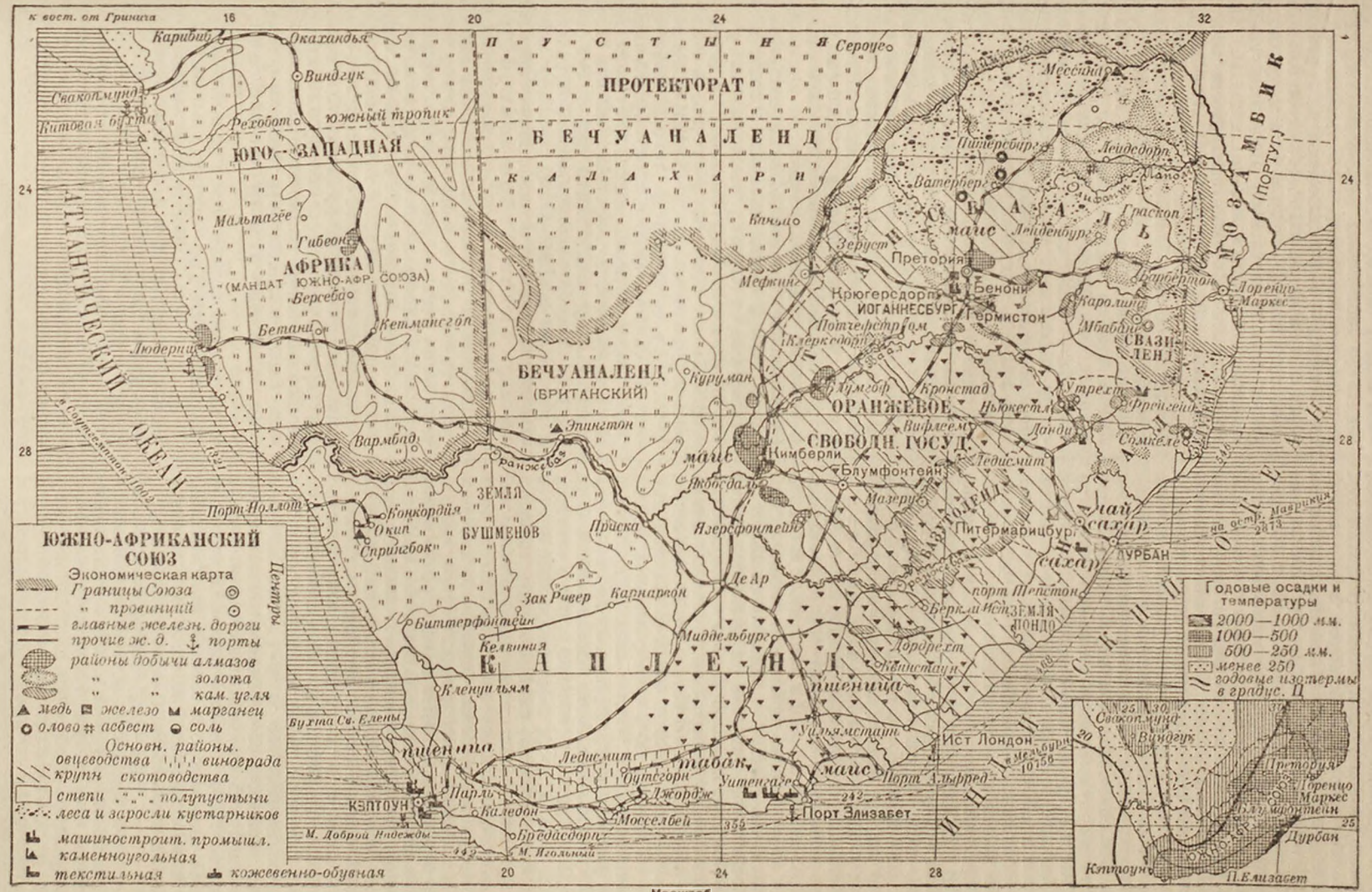
Народное образование. Для белого населения полностью осуществлено всеобщее обучение. Охват школой начальной и средней достигает высокого уровня: на 1.000 чел. нас. в 1928 приходилось 197 учащихся, тогда как среди туземного населения из 1.000 чел. населения школу посещают лишь 54 чел. Туземцы обучаются в особых плохо организованных школах. В 1928 было 4.900 школ всех типов для европ. населения с 342 т. учащихся и только 3.700 школ для туземного с 324,7 т. учащихся. Существует 10 ун-тов с 6,5 тыс. студентов. Расходы на содержание всех школ составляли свыше 8 млн. ф. ст. Белое (по офиц. терминологии «европейское») население полностью грамотно, туземное в подавляющем большинстве неграмотно. *И. Б.*

История. Образование Ю.-А. с. из 4 отдельных гос-в было завершением развития страны, связанного с открытием и эксплоатацией золотых и алмазных рудников. Разработка алмазных россыпей началась в 70-х, а золотых—в 80-х гг. 19 в. Копи находились в областях, занятых фермерским населением (см. *Буры*). Британский капитал, вложенный в горную пром-сть (золото, алмазы), был заинтересован с самого начала в орг-ции всей экономики страны лишь применительно к обслуживанию горной промышленности. Африкандеры (буры) стремились ограничить права вновь прибывших, т. н. уитлендеров, не допуская их к гос. управлению. Борьба между финансовым капиталом и фермерами превратилась в войну 1899—1902 (см. *Англо-бурская война*), окончательно утвердившую господство англ. финансового капитала.

Интересы пром-сти требовали развития с. х-ва, вырабатывающего продукты питания для растущих городов и промышл. центров (европ. население Трансвааля в 1890 составляло 120 т. ч., а в 1904—397 т. ч.); поэтому фермеры после войны получили из рук победителей ряд экономич. льгот — средства на восстановление х-ва, прощение недоимок и т. д. Было проведено таможенное объединение, объединение транспортного дела и кредитной системы. Одновременно велась подготовка полного политического объединения всех территорий, из которых две (Трансвааль и Оранжевое Свободное гос-во) пользовались с 1902 широким самоуправлением. В 1910 был принят всеми колониями союзный акт, после чего состоялись выборы 1-го союзного парламента и образовано 1-е министерство, в котором участвовали виднейшие командиры фермер. армий войны 1899—1902.

Новый *доминион* (см.) участвовал в мировой войне гл. обр. золотом и интендантскими поставками, что привело к обогащению европ. фермеров и промышленников, пользовавшихся законами военного времени для усиления эксплоатации негритянского населения. Военные операции Ю.-А. с. сосредоточились гл. обр. в Ю.-З. Африке, герм. колонии, к-рая по окончании мировой войны была передана Советом Лиги Наций Ю.-А. с. в управление по мандату (1920); на этой территории расположены богатейшие алмазные залежи, которые объявлены собственностью гос-ва. По мере развития городов и обрабатывающей пром-сти, наряду с фермерами выросла городская буржуазия, обнаружившая, как и фермеры, стремление к совершенно самостоятельной от Англии политике и даже попытки к отделению от нее. Последняя имперская конференция (Брит. империи, 1930) отразила сепаратистские тенденции этих обоих слоев Ю.-А. с. и их пр-ва во главе с ген. Герцогом. Положение туземного негритянского населения характеризуется режимом жесточайшей неприкрытой эксплоатации. Захват земель, принадлежавших неграм, превратил их в с.-х. рабочих на фермах помещиков-буров и выбросил огромные массы туземцев в города и в горную пром-сть; самостоятельное негритянское крестьянство сохранилось в особых негритянских территориях (Транскей), но мизерные участки земли не могут прокормить живущего там населения. Тяжелое положение негров не раз приводило к восстаниям в разных частях страны (восстания 1914, 1919 и в последние годы в 1929 в Дурбане и ряде мелких городов).

Рабочее движение. В 1928 в добывающей пром-сти было занято 360.792 рабочих и в обрабатывающей—207.836; из этого числа было европейцев в добыв. пром-сти—38.177 и в обрабатывающей—85.078, а туземцев соответственно—322.615 и 122.758. Рабочие европейцы по б. ч. занимают квалифицированные должности, являясь в большей своей части рабочей аристократией (горная промышленность, металлопром-сть). Доступ к квалифициров. труду закрыт черным рабочим по закону о цветном барьере (1925). Работа европейцев оплачивается в несколько раз выше, чем туземцев, в бытовом отношении европейцы обслужены значительно лучше туземцев, живущих при шахтах в бараках тюремного типа за колючей проволокой. Различное экономическое положение и разжигание расовой вражды ведут к тому, что профдвижение белых рабочих не связано с туземным рабочим движением и враждебно ему. Реформистские белые профсоюзы объединены в Национальный совет, не допускающий членства рабочих негров. В 1922, когда горнопромышлен. компании сделали попытку заменить большое колич. европ. рабочих туземными,—на золотых рудниках имела место большая стачка и вооруженная борьба, охватившая 20 т. шахтеров и 2 т. рабочих электропромышленности.


к вост. от Гринича
16
20
24
32
ПУСТЫНЯ
ПРОТЕКТОРАТ
БЕЧУАНАЛЕНД
КАЛАХАРИ
ЮГО-ЗАПАДНАЯ
АФРИКА
(МАНДАТ ЮЖНО-АФР. СОЮЗА)
БЕЧУАНАЛЕНД
(БРИТАНСКИЙ)
ЗЕМЛЯ БУШМЕНОВ
КАПЛЕНД
ОРАНЖЕВОЕ
СВОБОДН. ГОСУД.
ТРАНСВААЛЬ
ЗАЗУЛЕНД
СВАЗИЛЕНД
ПОРТУГ. ВОСТ. АФРИКА
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
Карибиб
Окахандья
Виндгук
Свакопмунд
Китовая бухта
Реховот
южный тропик
Мальтагёе
Гибеон
Берсеба
Бетани
Кетмансгоп
Людериц
Вармбад
Эпингтон
Оранж
Порт Нолот
Конкордия
Окип
Спрингбок
Приска
Зак Ривер
Карнарвон
Биттерфонтейн
Келвиния
Кленцильям
Бухта Св. Елены
Кейптаун
Парль
Каледон
Мосселбей
Бредасдорп
М. Доброй Надежды
М. Игольный
Кируман
Мефкинг
Кимберли
Блумфонтейн
Любесдал
Мазеру
Язерсфонтейн
Де Ар
Миддельбург
Дордрехт
Эдинстаун
Ледисмит
Оутсгорн
Джордж
Уитенгаге
Порт Элизабет
Ист Лондон
Порт Альфред
Кинсио
Зеруст
Претория
Крюгерсдорп
ИОГАННЕСБУРГ
Бенони
Германстон
Потчефстром
Клерксдорп
Кронстад
Хумгоф
Вифлеем
Кимберли
Ледисмит
Питермарицбург
ДУРБАН
порт Шепстон
Берклиист
ЗЕМЛЯ ЛОНДО
Мессина
Питерсбург
Ватерберг
Ленденбург
Граскоп
Лейдсдорп
Амо
Ломбаминг
Ньюкастль
Ландиг
Утрехт
Эрмелоу
Сомкеле
Мбабане
Каролина
Лоренсо-Маркес
Инкомати
Мафекинг
Кейптаун
П. Елизавет
Дурбан
Свакопмунд
Виндгук
Претория
Лоренсо-Маркес
Годовые осадки и температуры
2000—1000 мм.
1000—500
500—250 мм.
менее 250
годовые изотермы в градус. Ц
ЮЖНО-АФРИКАНСКИЙ СОЮЗ
Экономическая карта
Границы Союза
" провинций
главные железн. дороги
прочие ж. д.
районы добычи алмазов
" " золота
" " кам. угля
медь
железо
марганец
олово
асбест
соль
Основн. районы.
овцеводства
винограда
крупн. скотоводства
степи
полупустыни
леса и заросли кустарников
машиностроит. промышл.
каменноугольная
текстильная
кожевенно-обувная
Масштаб
0 140 280 420 км

Туземное рабочее движение оформилось лишь за последние годы. В 1920 был образован «Индустриальный и промышленный союз», пользовавшийся первоначально большим влиянием и насчитывавший ок. 80 тыс. членов; в дальнейшем руководители союза отказались от активной борьбы за улучшение положения рабочих негров и исключили коммунистов из своего союза; раздоры между руководителями ухудшили положение, и в 1929 союз раскололся на 3 отдельных союза. Другая профсоюзная орг-ция—Федерация внеевроп. союзов—находится под коммунистич. влиянием. Союзы, входящие в Федерацию, организованы по производствен. признаку и принимают рабочих независимо от расы и национальности. В течение 1929/30 Федерацией проведен ряд забастовок. В 1929 Федерация объединяла 11 союзов с 4 т. членов.

Политические партии. Интересы ввезенного английского финансового капитала представлены Южно-африканской партией, опирающейся преимущ. на финансово-горнопромышл. капитал и часть городской промышлен. буржуазии. Основные лозунги партии—внутриимперское единство, усиление торговых связей Ю.-А. с. с Англией и привлечение дешевого туземного труда в пром-сть. Южно-африканская партия стояла у власти до 1924; лидер партии ген. Сматс участвовал в англ. делегации на *Парижской конференции* (см.) и является одним из составителей устава Лиги Наций.

С 1924 у власти стоит партия националистов, представляющая гл. образ. интересы европ. фермерского населения. Эта группа буржуазии заинтересована в дальнейшем захвате земли у туземцев и в превращении негров в с.-х. рабочих, находящихся в положении полурабов. Программа партии предусматривает облегчение фермерам приобретения земли, введение запретительных пошлин на сел.-хоз. продукты, лишение туземцев даже тех элементарных прав, к-рыми они пользуются. Реакционная рабочая партия отражает интересы квалифицированной верхушки белых рабочих. В 1924 она заключила блок с националистами, помогла им получить большинство на выборах, проведя затем закон о цветном барьере. В дальнейшем, с расколом рабочей партии, националисты на выборах 1929 выступали в блоке с отколовшейся ее частью (т. н. кресвелитами); рабочая партия получила незначит. число голосов, и влияние ее в связи с отсутствием самостоятельной ясной программы заметно упало (см. *Рабочая партия* Южной Африки).

Коммунистическая партия подвергается жестоким преследованиям. Она выдвинула лозунги, близкие туземным массам в области нац. вопроса, об аграрной революции, организации неорганизованных туземных масс и проводит объединение сел.-хоз. и промышл. пролетариата. В ее рядах большинство туземных негритянских рабочих, но она привлекает в равной мере и низкооплачиваемых белых рабочих. *Ю. Г.*

ЮЖНОЕ ОБЩЕСТВО, крупнейшая и наиболее активная орг-ция *декабристов* (см.), образовалось в марте 1821 после раскола и формального закрытия одной из первоначальных организаций декабристов—Союза благоденствия; возглавлялось декабристом *Пестелем* (см.); делилось на три управы—Тульчинскую, Васильковскую и Каменскую. В 1825 к Ю. о. присоединилось *Общество соединенных славян* (см.). Крупнейшим идеологическим памятником Ю. об-ва является «Русская правда» Пестеля. Среди членов общества имелись разногласия и более правые группировки, чем группировка Пестеля. Программа Ю. об-ва была окрашена мелкобуржуазным радикализмом и признавала необходимость уничтожения крепостного строя, но дворянская тактика «военной революции», отстранявшая массы от участия в революционной работе, боязнь массового движения — резко противоречили радикальной программе. После подавления восстания *Черниговского пехотного полка* (см.) 3/I 1826 Ю. о. было разгромлено правительством.

Лит. см. при ст. *Декабристы.*

ЮЖНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ, китайское Нань-Хай, часть Тихого океана между ю.-в. Азией и Малайским архипелагом, соединяется Формозским проливом с Восточно-Китайским м., площадь 2.140 т. *км*², длина с С.-В. на Ю.-З.—3,5 тыс. *км*, ширина до 1,5 тыс. *км*; глубины 1—2 тыс. *м*, наибольшая глубина 5.250 *м*; на Ю. мелководно (до 200 *м*). Много мелей и коралловых рифов; крупные заливы—Сиамский и Тонкинский; гл. порты Сингапур, Сайгон, Гон-Конг, Манила.

ЮЖНО-МАНЬЧЖУРСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА, продолжение *Китайской Восточной железной дороги* (см.) от Куань-чэн-цзы (Чанчуня) через Мукден до Дайрена, с отходящими от нее ветками, дл. 822 *км* (магистраль 699 *км*, ветки 123 *км*), была построена Россией в 1898—1903 для соединения КВЖД с незамерзающим портом Порт Артур. По Портсмутскому договору 1905 Ю.-М. ж. д. находится в ведении специального акц. об-ва, созданного в 1906 японским пр-вом. С вновь выстроенными ветками ныне длина Ю.-М. ж. д. 1.112 *км*. Грузооборот в 1927/28—18.427.775 *т*. Акц. об-ву Ю.-М. ж. д. принадлежит ряд богатейших подсобных предприятий—заводов, угольных копей, рудников и др. Акц. капитал 440 млн. иен. Правление Ю.-М. ж. д. в Дайрене. Ю.-М. ж. д.—орудие империалистич. политики японского пр-ва (владеющего большинством акций дороги), желающего превратить Маньчжурию в японскую колонию.

Ю.-М. ж. д. принадлежит полоса отчуждения в 12.374 *га*, в пределах к-рой господствуют японская военная и гражд. администрация, полиция и т. п.

ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ СОЮЗ РАБОЧИХ, первое политическое объединение рабочих в России, возникшее по инициативе Е. О. *Заславского* (см.) в конце 1874 в Одессе. Ю.-р. с. р. объединял около 150—200 рабочих, имел свой устав. Ставил целью: «пропаганду идеи освобождения рабочих из-под гнета капитала и привилегированных классов, объединение рабочих южно-российского края для будущей борьбы с установившимся экономическим и политич. порядком». По уставу «каждый член во всякое время и при всяких обстоятельствах обязан быть готовым жертвовать собою ради спасения Союза». В отличие от установки народников на близость социалистическ. революции, борьба рабочих за освобождение рассматривалась как длительный процесс. Ю.-р. с. р. был строго конспиративной орг-цией. Он состоял из заводских рабо-

чих групп по 15—25 человек, выдвигавших по одному представителю в руководящий центр. Кроме агитации и пропаганды Союз ставил практические задачи: орг-ция библиотек, сберегательных касс, кооперативов и пр. Ю.-р. с. р. просуществовал не менее года. В 1875 начались аресты. В 1875—76 было арестовано до 70 чел., в том числе и Е. О. Заславский. В мае 1877 состоялся суд над 15 членами Союза. Заславский был приговорен к 20 годам каторги. Ревицкий и Кравченко к 5 гг., трое—к арестантским ротам, четверо к тюремному заключению. Значение Ю.-р. с.р. в том, что эта была первая попытка создания самостоятельной массовой рабочей орг-ции в России. Союз выдвинул ряд крупных деятелей рабочего движения, в том числе В. *Обнорского* (см.), одного из основателей *Северного союза русских рабочих* (см.).

Лит.: Сквери М., Первая рабочая социалистическая организация в Одессе, Одесса, 1921; Южно-русские рабочие союзы (Центрархив), М., 1924; Южно-российский союз рабочих, сб., Николаев, 1924; Дембо В., Первая массовая организация рабочих России, М., 1925.

ЮЖНО-РУССКИЙ РАБОЧИЙ СОЮЗ, 1) революц. рабочая орг-ция, осн. в 1880 чернопередельцами Е. Н. *Ковальской* (см.) и Н. П. Щедриным в Киеве. Охватил до 600—700 рабочих. Цель—агитация и пропаганда среди рабочих. Программа его—типично народническая—отвергала политич. борьбу. На первый план программа выдвигала террор, в особенности экономический (поджоги, порча машин и пр.). Ю.-р. р. с. организовал сеть рабочих кружков, имел собственную подпольную типографию, издал ряд прокламаций. Пользовался большой популярностью среди киевских рабочих. Пытался наладить связь с Одессой, Ростовом н/Д. и др. Просуществовал 8 мес. В окт. 1880 были арестованы Ковальская и Щедрин, в 1881—остальные руководящие деятели Союза и была захвачена типография. В 1881 члены Союза были преданы Киевскому военному суду. Ковальская, Щедрин и Преображенский были приговорены к смертной казни, замененной пожизненной каторгой, а П. О. Иванов к 20 годам каторги. 2) Революц. орг-ция рабочих, возникшая в 1896 в Одессе. Основана высланными из Варшавы польскими рабочими. Объединяла гл. образ. сапожников и столяров во главе с сапожником Котовым. Имела нелегальную библиотеку. Цель—«соединить рабочих для борьбы за улучшение их положения». Единственное средство борьбы—стачка. В начале 1897 начались аресты. В 1898 Союз был разгромлен: все активные деятели были сосланы или отданы под надзор полиции. 3) Массовая с.-д. организация, возникшая в октябре 1897 в Николаеве. Ю.-р. р. с., возглавлявшийся центр. группой из 5 чел., объединил до 250 человек, гл. обр. рабочих. Цель—«улучшение уровня материального благосостояния пролетариата и освобождение его от деспотизма всевластного пр-ва». Ю.-р. р. с. выпущено 10 прокламаций и 3 № журн. «Наше дело», печатавшегося на гектографе. В янв. 1898 было арестовано 28 чел. руководящих работников Ю.-р. р. с, из них 22 рабочих. Часть арестованных была сослана в Сибирь, часть отдана под надзор полиции. Союз прекратил существование.

Лит.: Южно-русские рабочие союзы, под ред. В. Максакова и В. Невского, Москва, 1924; Балабанов М., История рабочего движения на Украине, Киев, 1925; Ковальская Е., Южно-русский рабочий союз, Москва, 1926.

ЮЖНЫЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ, общим протяжением в 3.705 *км*, состоят из линий Курск—Севастополь 999 *км*, с ветвями Сарабуз—Евпатория 62 *км*, Белград—Купянск 157 *км*, Джанкой—Феодосия 118 *км*, Владиславовка—Керчь 95 *км*, Харьков—Валуйки 211 *км*, Харьков—Крюков 263 *км*, Кременчуг—Бахмач 291 *км*, Бахмач—Черкассы 228 *км*, Полтава—Дарница (ст. близ Киева) 338 *км*, Полтава—Лозовая 176 *км*, Люботин—Ворожба 225 *км*, Белгород—Басы 148 *км*. Сумма грузооборота этих дорог в 1928/29 достигла 24.081 тыс. *т*. Главнейший груз составляли каменный уголь—6.911 т. *т*, строит. материалы: лесные 2.847 т. *т* и минеральн. происхождения 1.297 т. *т*, хлебные грузы 2.245 т. *т*, в том числе пшеница 495 т. *т*; чугун 1.347 т. *т*, дрова 623 т. *т*, руда 624 т. *т* и соль 595 т. *т*. Общее число работников, включая временных и сезонных, было 49,5 т.ч.

ЮЖНЫЙ БУГ, река, см. *Буг*.

ЮЖНЫЙ КРЕСТ, созвездие Юж. полушария. Четыре главных звезды образуют неправильный четыреугольник. Видимо лишь к югу от 25 параллели сев. широты.

ЮЖНЫЙ ПОЛЮС, точка на земной поверхности, составляющая юж. оконечность воображаемой земной оси. До открытия *Антарктиды* (см.) предполагали, что Ю. п. покрыт океаном (т. наз. Южный Ледовитый океан). Южный полюс достигнут Амундсеном и Скоттом в 1911—12.

«ЮЖНЫЙ РАБОЧИЙ», с.-д. группа, возникшая в 1900 в Екатеринославе, пытавшаяся занять промежуточное положение между *«Искрой»* и *экономизмом* (см.). Группа выдвигала в противовес экономизму революционно-политические задачи. В области организационной не разделяла взглядов «Искры» о централизме, стремилась сохранить самостоятельность. Пыталась создать южно-русское областное объединение, созвав для этой цели в начале 1902 съезд в Елизаветграде. Руководящие работники группы: И. Х. Лалаянц, С. К. Харченко, А. Ерманский и А. М. Гинзбург (Наумов). После раскола партии в 1903 почти все примкнули к меньшевизму. Группа издавала свой орган «Южный рабочий». Всего вышло 12 номеров (первый в янв. 1900, последний в апр. 1903). Группа «Ю. р.» распущена по постановлению II Съезда партии.

ЮЗ (Hughes), 1) Чарльз Эванс (род. 1862), политическ. деятель САСШ, член республиканской партии. Долгое время юрисконсульт крупных трестов. В 1906—10—губернатор штата Нью Йорк. В качестве главного судьи Верховного суда САСШ (1910—1916) проявил себя явным защитником финансового капитала и трестов. В 1916 кандидат в президентских выборах против Вильсона. В 1921—25 Ю. был мин. иностр. дел и проводил совершенно открытую и непримиримую империалистич. политику, в частности в качестве главы делегации САСШ на *Вашингтонской конференции* (см.), в отношении Латинской Америки (Санто Доминго, Никарагуа, Куба и т. п.). Ю. оказал также большое влияние в деле противодействия восстановлению нормальных отношений с Советским Союзом. 2) Вильям (род. 1864), австрал. политический деятель, по профессии учитель. С 1884 принимал участие в рабочем движении. В 1901 стал лидером рабочей фракции в общеавстралийском парламенте. После этого он

занимал ряд министерских постов в Австралии: в 1904—мин. иностр. дел, в 1908—юстиции, в 1921—1923—снова мин. иностр. дел; в 1915—22 стоял во главе общеавстралийского пр-ва. Во время мировой войны занимал ярко-империалистическ. позицию. Был участником *Парижской конференции* (см.). После войны проводил антирабочую политику.

ЮЗОВКА, прежнее название города *Сталина* (см.).

ЮИТЫ («люди»), самоназвание азиатских эскимосов (см. *Эскимосы*), живущих на берегах и о-вах Берингова м. В пределах СССР—1.300 человек (1926—27) на Чукотском полуострове. Занимаются морской охотой.

ЮКАГИРЫ (самоназв.—одулы, т. е. «люди»), народность, относящаяся к восточной группе *палеосибирцев* (см.). Некогда занимавшие более обширную территорию и при царском режиме в значительной мере вымершие, Ю. живут ныне гл. обр. в быв. Верхоянском и Колымском округах Якут. АССР. Подверглись в значит. мере смешению с тунгусами. Делятся на речных рыболовов и оленеводов. Общ. числ. 454 чел. Говорят на юкагирском (350 чел.), тунгусском и якутском яз. По религии—шаманисты. Знакомы с рисуночным письмом (пиктографией).

ЮКАТАН, п-ов Центр. Америки, между заливами Кампеш и Гондурас, около 200 т. *км*²; волнистая, малоплодородная низменность, покрытая растительностью из кактусов, агав и кустарников; речная сеть развита слабо; политически поделен между Мексикой, Британским Гондурасом и Гватемалой. Памятники древней культуры *майя* (см.).

ЮКАТАНСКИЙ ПРОЛИВ, между п-овом Юкатаном и о-вом Кубой, соединяет Карибское м. с Мексиканским зал., ширина 180 *км*.

ЮККА (Yucca), род деревянистых, вечнозеленых растений сем. лилейных с узкими, часто длинными листьями и колокольчатыми цветками, собранными в пучки на конце стебля или ветвей. Родина Центр. Америка. Некоторые виды имеют съедобные корни; древесина одного вида Ю. перерабатывается на бумагу. Ю. разводятся как декоративные на юге СССР.

Юкка.

ЮКОН, 1) река на С.-З. Сев. Америки, берет начало в каньоне, глубиною 300—500 *м*, впадает в залив Нортон Берингова м., образуя дельту; длина—3.700 *км*. 2) Ю.—территория Канады, пл. 536 т. *км*²; 3,5 т. жит. (1926). Гл. г. Даусон-Сити. Гл. богатства Ю. золото, уголь, медь; охота на пушного зверя.

ЮЛА, птица, то же, что лесной *жаворонок* (см.).

ЮЛАЕВ, Салават, один из виднейших вождей *пугачевщины* (см.), по национальности башкир; талантливый орг-тор и агитатор, кроме того—выдающийся поэт-импровизатор. Ю. руководил крупными отрядами пугачевщины, под его предводительством захвачен ряд крепостей и заводов. Сохранившиеся указы Ю. рисуют его многообразную деятельность по внутрен. организации восстания, поддержанию дисциплины, продовольственному вопросу и т. д. Ряд дошедших до нас песен Ю. предание связывает с различными моментами пугачевского восстания. По приговору царского суда Ю. вырвали ноздри, выжгли на теле раскаленным железом слова «вор» и «убийца» и подвергали наказанию кнутом в каждом селении, где он руководил восстанием. Есть сведения, что он покончил с собой, не вынеся длительной казни.

Лит.: Пугачевщина, тт. I—II, Москва—Ленинград, 1926—29; Типеев Ш., Очерки по истории Башкирии, Уфа, 1930.

ЮЛИАН Отступник, римский император (361—63). Выдающийся полководец, писатель и мыслитель, получил всемирно-историческую известность благодаря своей борьбе с христианством, главн. образ. идеологической, в пользу культа Солнца, в основе которого лежали *митраизм* и *новоплатонизм* (см.). Его трактат «Против галилеян» представляет замечательный памятник антихристианской литературы.

ЮЛИАНСКИЕ ДНИ, удобная для астрономии система непрерывного счета суток, без подразделения на года. Начало счета Ю. д. принято 1/I 4713 до хр. э. Так. образом напр. 1/I 1930 есть 2.425.978 Юлианский день этого периода. 20/II 1930 будет 2.425.978+51 и т. д. В случае необходимости точно определить промежуток времени между двумя событиями (напр. двумя появлениями кометы и пр.) достаточно вычесть даты этих событий, выраженные в Ю. д., друг из друга.

ЮЛИАНСКИЙ СТИЛЬ, или старый стиль, см. *Календарь*.

ЮЛИЙ ЦЕЗАРЬ, см. *Цезарь*.

ЮЛИЙСКИЕ АЛЬПЫ, известняковый хребет; связывает ю.-в. Альпы с Динарскими горами. Захватывает часть Италии и С.-З. Югославии. Вершина—гора Триглав (2.864 *м*).

ЮМ (Hume), Давид (1711—1776), знаменитый шотландский философ—эмпирик. Сын дворянина, получил юридич. образование, служил в дипломатическ. ведомстве. В различные периоды своей жизни жил во Франции и был близок к *энциклопедистам* (см.).

Субъективно-идеалистич. философия Ю. завершает путь, проделанный англ. философией от эмпиризма *Локка* через идеализм *Беркли* (см.), являясь последовательным выводом из учений этих философов. Источником наших познаний, по Ю., являются ощущения. Содержание сознания состоит из впечатлений и ощущений, с одной стороны, и представлений или идей—с другой. Последние являются копиями первых и отличаются от них в степени живости. Сущность всякого познания заключается в установлении связи между ощущениями и представлениями. Факты познаются опытным, но не априорным путем. Опытное познание дает нам представление о связи ощущений, не более.

Ю. отрицает возможность познания внешнего мира (ср. *Агностицизм*). Идея *субстанции* (см.) для него «фантазия», «непостижимая химера». Иначе говоря, Ю. приходит к феноменализму, к идеалистическому *эмпиризму*

(см.). Отрицание субстанциональности неизбежно ведет Ю. к отрицанию объективной причинности. Представления, по Юму, связываются через ассоциацию по сходству, смежности и причинности. Из этих форм связи важнейшею, на к-рой покоится всякая опытная наука (естествознание, геометрия и т. д.), является причинность. Но за причинной связью Юм не признает характера необходимости. Субъективный опыт («привычка») является основой наших суждений о причинности. Ю. сводит причинность к последовательности ощущений. Понятие причинности, по Ю., получается в результате привычного перехода от одних явлений к другим. Как вывод из такого понимания причинности—получаемые знания не отличаются характером достоверности. Отсюда скептицизм, абсолютный *релятивизм* (см.).

Эмпиризм, истолкованный в духе субъективного идеализма, пронизывает и общественную теорию Ю. Этические идеи Ю. выводит из опыта. Вся его нравственная философия покоится на исследовании аффектов, страстей. Человек определяется к действию не разумом, но определенными социальными чувствами, аффектами. Универсальное чувство симпатии, чувство общности являются основными факторами нравственной оценки. С этим связаны взгляды Юма и на право и гос-во. Нет, по Ю., общезначимого чувства справедливости, нет априорного права. Представления о правопорядке, собственности возникают с возникновением самого об-ва. «Естественное состояние—это философская выдумка». Человеческое об-во первоначальнее гос-ва, важнейшим условием возникновения которого является война. Оправдание права господства Ю. видит не в священных правах, традиции, а в факте его длительного существования.

Тем же психологизмом проникнуты взгляды Ю. и на религию. Ю. говорит о психологич. происхождении религии. Религию он выводит из чувства страха и надежды. Она является, по Ю., необходимым продуктом человеческого духа. Ценность религиоз. представлений подвергается им сомнению. Но наряду с теоретическим отрицанием религии Юм утверждает ее практическую необходимость.

Как историк Ю. известен своей «Историей Великобритании», в к-рой он пытается дать цельную картину политической, социальной и культурной истории страны. Эта история им представляется в свете интересов и взглядов партии *вигов* (см.). Лучшей формой гос. устройства Ю. считает сочетание наследственной королевской власти с дворянством без феодальных привилегий и «упорядоченного» народного представительства.

Философские и социальные взгляды Ю. отразили соц. сущность и интересы верхушки англ. буржуазии, уже в 17 в. пришедшей к власти, примирявшейся со старым господствующим классом дворянства и церковью. Не нуждаясь в революцион. методах познания действительности, она довольствовалась эмпирическим, поверхностным, по существу метафизическим пониманием этой действительности. Философия Ю. имела значит. влияние на развитие последующей бурж. философии. Под воздействием Ю. находился нек-рое время Кант. Непосредственно от Ю. происходит эмпиризм Стюарта Милля, Спенсера. Юмовская философия легла в основу философских взглядов махизма, *эмпириокритицизма* и *эмпириомонизма* (см.), современного идеалистич. естествознания.

Важнейшие работы Ю.: «Трактат о человеческой природе», 1739—40 (есть рус. пер.), «Очерки морали, политики и литературы» (1741), «Исследования о человеческом рассудке» (1748), «Исследования о началах нравственности» (1751), «Политические исследования» (1752), «История Англии» (1754—62), «Естественная история религии», 1755 (рус. пер.), «Диалоги о естественной религии», 1779 (русский перевод), «Автобиография» (русский перевод). *Ф. Тележников.*

Лит.: Марксистск.—Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 2 изд., т. XIII, М.—Л., 1928; Деборин А., Введение в философию диалектического материализма, 5 изд., М.—Л., 1930.

Как экономист Ю. известен своей книгой «Опыты рассуждения о разнообразных предметах (политические беседы)», в которой дает систематич. критику *меркантилизма* (см.), противопоставляя ему, правда не развитые еще, идеи фритредерства.

В своей критике меркантилизма Ю. исходил из ошибочной *количественной теории денег* (см.), к-рую он значительно развил. Ю. считал, что стоимость денег является чисто фиктивной величиной, что деньги являются только условной счетной единицей. С увеличением количества денег стоимость их снижается, с уменьшением их количества стоимость их повышается. Отсюда Ю. делал вывод, что вопрос об изменении количества денег совершенно безразличен для экономич. развития об-ва. Подробную критику теории денег Ю. дал Маркс в своей книге «К критике политической экономии».

«ЮМАНИТЕ» («Humanité»—Человечество), ЦО французск. КП. Основан *Жоресом* и *Брианом* (см.) в 1904 с помощью франц. капиталистов для борьбы с гэдизмом (французским марксизмом) накануне Амстердамского конгресса. Первые редакторы и сотрудники «Ю.»: Жорес, Бриан, *Вивиани*, Альберт *Тома*, *Лонге* (см.), Блюм и др. После Амстердамского конгресса стал органом объединенной Соц. партии. С уходом Бриана и Вивиани в «Ю.» начали участвовать и марксисты (Поль *Лафарг*, см.). Со времени войны, после смерти Жореса (31/VII 1914), редактирование «Ю.» перешло к *Ренделю* (см.), и «Ю.» превратилось в орган социал-патриотов. С победой в Соц. партии интернационалистов в 1920 «Ю.» перешел в их руки, а затем в руки компартии. В 1925 редакция «Ю.» освобождается от ряда правых фракционеров, противников линии Коминтерна. Тираж «Ю.» колеблется между 160 тыс. и 250 т. экз.; почти все ответственные редакторы годами сидят в тюрьмах, и газета подвергается конфискациям и многочислен. денежным взысканиям (Андрэ Марти был присужден на 5 л. 10 м. тюремн. заключения за напечатание в «Ю.» открытого письма маршалу Фошу, который в интервью английской газете признался в подготовке интервенции против СССР). *Х. Р.*

ЮМОР (англ.), в литературе и искусстве—трактовка явлений жизни, характеризующаяся таким отношением к ним, при котором изображение жизненных явлений дает автору повод не к остро сатирическим или злобным выпадам, а к более или менее насмешливо-сочувственному освещению изображаемого. Социальная обусловленность юмористическо-

го (а не бичующе-сатирического) подхода к изображаемому видна например в «Дон-Кихоте» Сервантеса. Автор ясно понимает смехотворность рыцарской мании своего героя. Но как представитель той же дворянской прослойки он смеется и скорбит о неуместности Дон-Кихота. Жалея рыцаря, блуждающего по дорогам Испании в эпоху феодального оскудения, Сервантес сочувственно подсмеивается над ним, рисует его юмористически, а не сатирически. С большей примесью насмешливости, но по существу то же юмористическое изображение героев видим мы у Гоголя. Представитель распадающегося мелкопоместного дворянства, Гоголь дает ряд типов этого слоя или уходящего в прошлое об-ва как галлерею персонажей, к-рые вызывают у него «смех и слезы» (характерное для юмора сочетание) («Вечера на хуторе близ Диканьки», «Старосветские помещики» и др.), а не сатирическое негодование. Ряд оттенков внесен в Ю. такими писателями, как англичане Стерн, Фильдинг, Диккенс, немец Жан Поль Рихтер, американец Марк Твэн, француз А. Додэ и т. п. Из русских писателей—кроме Гоголя—своеобразный Ю., окрашенный лукавством «здравомыслящего» человека, видим у Крылова, Ю. с оттенком иронии у Чехова и др В литературе последнего времени элементы Ю. мы находим в творчестве Бабеля, Леонова, Зозули и др. *Я. З.*

ЮМОРИСТ, 1) автор произведений, рисующий жизненные явления в добродушно-насмешливом освещении (см. *Юмор*). 2) Человек, склонный к юмору.

«ЮНАЙТЕД ПРЕСС» («United Press»—Объединенная пресса), одно из двух грандиозных бурж. телеграфных агентств САСШ, осн. 1907. Усиленно соперничает с более старым «*Ассошиэтед Пресс*» (см.). «Ю. П.» наряду с 960 газетами САСШ обслуживает 140 газет Латинской Америки и имеет отделения в Европе (Лондон, Берлин), не только снабжающие САСШ информацией о Европе, но и распространяющие в Европе свою информацию (ок. 125 газет в 15 странах). «Юнайтед Пресс» имеет своего корреспондента в СССР.

ЮНАКИ, 1) участники сербских восстаний против турецкой власти; 2) сербская спортивная орг-ция сокольского типа.

ЮНГ, 1) Иоахим (1587—1657), нем. естествоиспытатель и математик, был проф. в Ростоке. Является предшественником Линнея по вопросу о систематизации растений.

2) Томас (1773—1829), англ. врач, натуралист и египтолог, дал объяснение важнейшим явлениям зрения и установил закон интерференции света.

3) Оуэн (род. 1874), один из крупнейших миллионеров САСШ, направляющих их империалистич. политику, соратник *Моргана* (см.); занимает ряд командных постов в экономике САСШ—пред. правления «Дженераль Электрик Компани», директор Нью-Йоркского *Резервного федерального банка* (см.); был представителем САСШ на ряде междунар. конференций, в т. ч. 1921 по охране труда в Вашингтоне, репарац. конференции 1924 в Лондоне и председателем междунар. комиссии экспертов по репарацион. вопросу в Париже 1929, где взамен *плана Дауеса* (см.) был выработан *план Юнга* (см.).

ЮНГА, подросток, исполняющий на корабле обязанности матроса и обучающийся морскому делу.

ЮНГА ПЛАН, см. *План Юнга*.

ЮНГДО, сокращ. название «младогерманского ордена» (Юнгдейчер орден)—организации, основ. в 1920 Артуром Марауном из членов добровольч. дружин, организованных герм. буржуазией для защиты капиталистич. строя от революции. По уставу Ю. принимает в члены всех мужчин-немцев германского происхождения и христиан. вероисповедания и ставит себе целью «оздоровление Германии путем борьбы с партийными, финансов. и иными кликами». Ю. организован на манер средневеков. ордена, опирается гл. обр. на бурж. элементы, но стремится вести за собой мелкобурж. слои населения. Наибольшего успеха Ю. достиг в 1925, когда насчитывал до 18.000 организаций в Германии и за границей. К 1930 наметился сильный упадок Ю., часть членов к-рого перешла в лагерь национал-социалистов. На выборах в рейхстаг в сент. 1930 Ю. выступил совместно с демократами в составе созданной слиянием этих двух групп «государственной партии». Ю. финансируется химич. трестом. Во внешней политике Юнгдо проводит линию на сближение с Францией и подготовку вместе с ней войны против Союза ССР. *с. г.*

ЮНГЕРМАНИИ (Jungermanniales), порядок класса печоночных мхов. Бывают слоевцовые и листоносные формы. Растут преимущественно в тропических сырых лесах как эпифиты на стволах деревьев.

ЮНГСТОУН, г. в САСШ (в сев. части штата Огайо). Узел ж. д., воздушная гавань. Жит. 180,7 тыс. (1929). Центр металлургич. района, производящего $^1/_6$ выплавляемого в САСШ чугуна и $^1/_8$ стали, потребляя более 8 млн. *т* жел. руды, привозимой из рудников Верхнего озера.

ЮНГФРАУ, величественная гнейсовая вершина в Бернских Альпах Швейцарии (Финстерааргорнская группа), 4.167 *м* высоты. Имеет две побочные вершины: Зильбергорн (3.705 *м*) и Шнеегорн (3.415 *м*). К вершине поднимается электрическая зубчатая железная дорога.

ЮНИУС, 1) раскрытый только в 19 в. литературный псевдоним англ. чиновника Филиппа Френси (1740—1818), напечатавшего в 1768—1772 в Лондоне ряд «Писем Юниуса», бичевавших за деспотизм министерство *тори* (см.) и самого короля *Георга* III (см.). 2) Псевдоним Р. *Люксембург* (см.), под к-рым она выпустила в 1915 брошюру «Кризис социал-демократии».

ЮНКЕР (нем.), 1) в Германии помещик-дворянин. 2) В царской России воспитанник военно-учебного заведения, подготовлявшего его к офицерскому званию.

ЮНКЕРС, Гуго (род. 1850), нем. авиаконструктор, построивший первый металлический (дуралюминиевый) самолет типа *моноплана* (см.) с свободнонесущим крылом, разработанный и поставленный на производство на аэроплано-строительном заводе в Дессау (Германия) под руководством Юнкерса. Аэропланы эти известны также под именем Ю. Преимущества металлического самолета—возможность хранения на открытом воздухе, малая зависимость от атмосферных условий, однообразие производства (только клепка) и легкость конструкции. Недостаток—высокая стоимость материала и трудность ремонта в незаводских условиях.

ЮНКЕРСКОЕ ВОССТАНИЕ, 29/X 1917, в Петрограде, одна из первых попыток свергнуть Сов. власть; Ю. в. было организовано *Комитетом спасения родины и революции* (см.). Ю. в. подготовлялось заранее и должно было начаться одновременно с подходом к Петрограду частей Керенского-Краснова. Однако Ю. в. началось несколько ранее намеченного срока, так как организаторы его опасались, что Сов. пр-во приступит к разоружению юнкерских училищ. Ночью юнкерам удалось захватить Михайловский манеж, откуда они отвели неск. броневиков: утром ими была захвачена телефонная станция, но в широкое движение Ю. в. вылиться не удалось. С одной стороны, оно оказалось совершенно изолированным— ни одна из частей Петроградского гарнизона не примкнула к восстанию, с другой, Военно-революц. к-т, получивший еще накануне сведения о готовящемся восстании, сумел быстро его парализовать. Красногвардейские и матросские части окружили юнкерские училища и не дали юнкерам выйти на улицу. Наиболее серьезное сопротивление оказало Владимирское военное училище, при взятии которого пришлось применить артиллерию. Вечером была занята телефонная станция, и восстание было ликвидировано.

ЮНКЕРСТВО, название феодальн. помещиков в Германии, особенно Пруссии, державших в своих руках бюрократический гос. аппарат Герм. империи. Ю. все еще играло большую роль уже в эпоху развития и формирования промышлен. буржуазии. На всех важнейших этапах развития Германии оно оказывало решительное сопротивление крепнущей городской буржуазии и в особенности рабочему движению. Это нашло свое выражение в цензовом избират. праве при выборах в прусский ландтаг в 1848, т. н. трехклассовом избират. праве. Отсюда и кличка «юнкерского парламента», к-рая дана была этому ландтагу. *Бисмарк* (см.)—яркий носитель политики Ю., интересам которого он подчинил буржуазию. В период роста герм. империализма, предшествовавшего мировой войне, Ю., под непосредственным руководством *Вильгельма* II (см.), продолжая управлять гос. аппаратом, всю свою внутр. и особенно внешнюю политику подчинило интересам и требованиям трестового и банковского капитала в Германии. Этим же интересам подчинена была и германская *колониальная политика* (см.).

ЮНОНА, древнеиталийская богиня, супруга Юпитера, покровительница брака и рождения. Ср. *Гера*.

ЮНЫЕ НАТУРАЛИСТЫ, юннаты, в СССР, юные исследователи природы, ставящие своей задачей содействие партии и Сов. власти в деле борьбы за использование природы в интересах социалистическ. строительства. Ю. н. объединяются в кружки. Первый кружок был организован в 1918 в Москве при биологическ. станции Ю. н. имени К. А. Тимирязева. К 1929 число кружков по всему Союзу достигло 1.500 с 65 тыс. членов. В 1926 организовано Центральное бюро Ю. н. В 1930 биостанция Ю. н. в Москве реорганизована в наркомпросовскую агро-биостанцию им. К. А. Тимирязева, в к-рой разрабатываются вопросы методики работы с Ю. н., и две центральные с.-х. станции: одна—для натуралистич. работы детей, вторая—для такой же работы молодежи (16—21 г.). Обе станции, связанные с агробиостанцией, находятся в ведении ЦК ВЛКСМ. Работа Ю. н. имеет большую общественно-полезную ценность. Так, например во время весенней посевной кампании 1929 Ю. н. было протравлено 6.700 *ц* зерна, очищено от вредителей 4 тыс. садов, уничтожено 143 тыс. сусликов, посажено более 200 т. деревьев и пр.

«ЮНЫЙ СПАРТАК», детская коммунистич. орг-ция в Германии. Возникла в 1920. Задача «Ю. с.»—коммунистическое воспитание детей трудящихся на основе активного участия в классовой борьбе. Руководство «Ю. с.» осуществляет КСМ Германии. «Ю. с.» организован в производственные и школьные отряды, охватывающие детей 10—14 лет. «Ю. с.» участвовал в борьбе с реакцией в школе и с бурж. детскими орг-циями, в кампаниях компартии, подвергаясь преследованиям правительства (в Баварии и Тюрингии работает нелегально). В конце 1930 «Ю. с.» был переименован в «Союз красных пионеров». ЦО организации «Die Trommel» (Барабан).

ЮНЬНАНЬ, провинция в крайнем ю.-з. углу Китая. Площадь 380 т. *км*². Пересечена высокими горами, отрогами Гималаев и огромными, но несудоходными реками. Нас. около 11 млн., наполовину из китайцев, наполовину из нацменьшинств (лоло, мяоцзы, таи). Большие минеральные богатства, из которых мировое значение имеет добыча олова, до 7—8 т. *т* в год. Население занимается в долинах земледелием, в горных районах—скотоводством. Гл. г. Ю.—Юньнаньфу, свыше 100 т. ж.; расположен в центре горного плато на высоте ок. 2 *км* над ур. м. Пром-сть слабо развита; соединен франц. ж. д. с Ханоем в Индо-Китае. Ю. находится под влиянием французск. империализма, располагающего удобной базой в соседнем Индо-Китае.

ЮОН, Константин Федорович (р. 1875), живописец. Примыкал к группе «*Мира искусства*» (см.). Известность составили ему изображения старинной архитектуры и красочных пережитков мещанского быта (Сергиев посад). За последние годы Ю. пытается перейти на новую тематику, черпая сюжеты гл. обр. из быта подмосковной деревни.

ЮПИТЕР, 1) у древнеиталийских народов (римлян и других) верховный бог неба, охранитель римского гос-ва. Был отожествлен с греч. Зевсом. 2) Пятая от Солнца и самая большая планета солнечной системы. Превосходит по блеску все прочие планеты кроме Венеры. Не имеет вероятно твердой поверхности. Быстро (в 9 ч. 50 м.) вращается около оси, причем у Ю. так же, как и у Солнца, полярные области вращаются медленнее экваториальных. Вследствие вращения сильно сплюснут у полюсов. На поверхности видны полосы сложного строения, параллельные экватору, и пятна, меняющие вид и расположение. Они представляют повидимому облачные образования. Ныне известно 9 спутников Ю., из к-рых 4 ярких открыты еще Галилеем; при движении вокруг Ю. эти спутники часто затмеваются, попадая в тень планеты. Остальные 5 спутников очень слабы; из них 2 движутся в обратном направлении. См. табл. при ст. *Солнечная система*.

ЮРА, Французско-Швейцарская Ю., горы в вост. Франции и с.-з. Швейцарии, тянутся в виде дуги, выпуклой к С.-З. На юге соприкасаются с западными Альпами и окаймляют с С.-З. Швейцарское плоскогорье. Предста-

вляют систему длинных параллельных хребтов. Долины б. ч. продольные. В средней части Ю. хребты и продольные долины расширяются. Наиболее высокие хребты—юго-восточные. Среди них и вершина всей Юры—Крет-де-ла-Неж (1.723 *м*). Сложены гл. обр. из юрских известняков (подвергающихся широкому развитию карстовых процессов). Богаты сосновыми лесами и лугами. Водные силы Юры широко используются в местной пром-сти (например в часовом промысле). Ср. *Франконская Юра* и *Швабская Юра*.

ЮРАКИ, наиболее крупная ветвь *самоедов* (см.), самоназвание к-рой «н е н е ч а» ныне распространено на общее наименование самоедской народности (в русской форме это наименование—ненцы).

ЮРЕЗАНЬ, левый приток реки Уфы в бассейне р. Белой. Длина 352 *км*. Протекает по У. О. и Башкир. АССР. Течение быстрое, извилистое. Сплав леса. По Ю. и нек-рым ее притокам расположены металлургич. заводы.

ЮРЕНЕВ, Константин Константинович (р. 1889), коммунист, журналист, сын ж.-д. сторожа. В рев. движении с 1904. С 1905 член РСДРП(б). В 1908 Ю. выслан на 3 года в Архангельск. губ. В 1912 Ю. вернулся из ссылки. Вскоре был арестован и выслан из Петербурга. В 1913—один из орг-торов «межрайонки». После Февральск. революции—чл. Исполкома Петербургск. Совета. На VI Съезде партии вместе с межрайонцами перешел, после некоторых колебаний, в РСДРП(б). Один из организаторов Красной гвардии и пред. ее гл. штаба. В 1919—чл. Реввоенсовета Вост. фронта, затем Зап. фронта. В 1920 — пред. Курск. губисполкома. С 1921 работает в Наркоминделе. В 1921—полпред в Бухаре, в 1922—в Латвии, в 1923—в Чехо-Словакии, в 1924—в Италии, в 1925—1926—в Персии, с 1927—в Австрии.

ЮРИДИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ, см. *Консультация*.

ЮРИДИЧЕСКИЙ (лат.), относящийся к правоведению, правовой.

ЮРИДИЧЕСКИЙ СОЦИАЛИЗМ, термин, введенный Ф. Энгельсом в его работе (написанной совместно с Каутским и помещенной в «Neue Zeit» в 1887 без подписи). Этим именем Энгельс назвал направление, к-рое было особенно ярко представлено А. *Менгером* (см.) и которое поставило себе целью очистить социалистические идеи «от бесконечных экономических и филантропических рассуждений» и превратить их в «трезвые идеи права». Двигательной силой истории А. Менгер и его последователи считают юридические представления, а не изменения в обществ. условиях производства и обмена. По мнению представителей Ю. с., социализм можно свести к трем основн. правам: 1) право на полный продукт труда, 2) право на существование, 3) право на труд. Суть учения Ю. с. сводится к пропагандируемому нынешней с.-д-тией утверждению, что буржуазный строй идет по пути юридическ. перерождения в социализм. Это учение прикрывает предательскую тактику с.-д. вождей (в частности Каутского, хотя он выступил вместе с Энгельсом против Ю. с.), стремящихся к ослаблению классовой борьбы пролетариата проповедью возможности примирения классовых антагонизмов.

Лит.: Энгельс Ф. и Каутский К., Юридический социализм, «Под знаменем марксизма», 1923, Москва, № 1. *И. Челяпов.*

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, правовое обозначение объединений лиц, учреждений или организаций, которые могут как таковые приобретать права по имуществу, вступать в обязательства, искать и отвечать на суде, т. е. наделены так назыв. гражданской *правоспособностью* (см.). Ю. л. противопоставляются в праве отдельному живому человеку, так наз. «физическому лицу». Правовой институт Ю. л. является продуктом развития товарообмена на основе права частной собственности. Ю. л. выступает в гражд. обороте как самостоятельный, спаянный как бы единой волей коллектив, имеющий свое особое имущество, не смешиваемое с имуществами входящих в его состав отдельных членов. Благодаря своим особым качествам (формальное обезличивание отдельных членов, возможность концентрации индивидуальных средств) Ю. л. сделалось излюбленной формой орг-ции капитала.

В Советском Союзе после Октябрьской революции, в связи с национализацией частных крупных предприятий и отменой рыночного оборота, Ю. л. были фактически уничтожены. В обобществленном секторе на смену институту Ю. л. пришла система т. наз. *главкизма* (см.). С введением новой экономич. политики, благодаря орг-ции советск. х-ва по типу автономных единиц с собственным бюджетом и допущению на известных условиях к участию в обороте частного капитала, Ю. л. снова появились. Для установления отдельных видов Ю. л. была признана смешанная система: в порядке разрешительном или явочно-регистрационном, в соответствии с социально-классовым характером данного Ю. л. Проблема Ю. л. приобретает в реконструктивный период особое значение в связи с проводимой политикой установления в обобществленном секторе начал хоз. расчета и твердой договорной дисциплины, в силу того, что форма Ю. л. с его самостоятельной ответственностью по договорам обеспечивает более успешное выполнение промфинплана. В Гражд. кодексе РСФСР юридические лица предусмотрены ст. ст. 13—16. *Б. Борисов.*

ЮРИСДИКЦИЯ (лат.), *подсудность* (см.) или подведомственность.

ЮРИСКОНСУЛЬТ, постоянный консультант учреждения или предприятия по практическим вопросам права. Защищая законные интересы своего учреждения, советский Ю. должен быть вместе с тем проводником общей революц. законности. Роль советского Ю. выходит за пределы исключительно юридического оформления актов. В практической работе он должен быть правовиком-экономистом, знакомым с задачами и сущностью хозяйств. работы предприятия.

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ (лат.), правоведение, наука права, в более тесном словоупотреблении—практическое правоведение, совокупность знаний, касающихся норм права в их практич. применении.

ЮРИСТ (лат.), правовед или практический деятель в области права (судья, следователь, прокурор, адвокат и т. п.).

ЮРКИН, Тихон Александрович (род. 1898), коммунист, рабочий-токарь по металлу. До 1919 работал на моск. и петроградских механических заводах. В 1919 Ю. был выдвинут на продработу. В 1921 нач. организационного управления Наркомзема РСФСР. С 1922—орг-тор крупных совхозов; в 1922—24 управ.

совхозом «Красный хутор», в 1924—28—«Хуторок», в 1928—30—директор зерносовхоза «Гигант» в Сальском окр. С 1930 пред. правления Колхозцентра. С 1931 зам. наркомзема СССР. Член ЦИК СССР и канд. в члены президиума ЦИК СССР.

ЮРСКАЯ СИСТЕМА, или юра, 2-я система мезозоя. Установлена в 1829 Броньяром и названа по имени Юрских гор. Расчленяется на три отдела: черную юру, бурую юру и белую юру, или—лейас, доггер и мальм. Отделы расчленены на ярусы, ярусы на зоны. Благодаря широкому распространению морских осадков юры на материке Европы и их разнообразию в фациальном отношении, многие общие вопросы геологии и палеонтологии были освещены при исследовании именно юрских осадков, которым посвящали свои работы выдающиеся геологи. Морские отложения юры характеризуются богатством аммонитов и белемнитов (являющихся руководящими формами), разнообразных пластинчатожаберных, кораллов, строящих рифы, *ихтиозавров*, *плезиозавров* (см.). Континентальные отложения развиты меньше, чем в пермской и триасовой системах. Известен богатый мир наземных и воздушных рептилий (см. *Динозавры* и *Птерозавры*), также древнейшая птица *археоптерикс* (см.). Однообразная растительность от Полярного круга до тропиков состоит из саговниковых и хвойных. В СССР морские осадки юры распространены широко, как в области Русской платформы, так и в Крыму, на Кавказе и в Сибири. В последней они известны гл. обр. у вост. подножия Сев. Урала, вдоль берегов Сев. Полярного моря между устьями рр. Хатанги и Лены, по р. Анабаре, на многих островах этой же области, по р. Яне, по Охотскому побережью, в бассейне р. Вилюя и частью по р. Лене. Кроме того в Сибири (в быв. Иркутской и Енисейской губ.) широко развиты континентальные (пресноводные) отложения из песчаников, глинистых и углекислых сланцев, с растениями, моллюсками, насекомыми и рыбами.

ЮРСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, ядро ряда орг-ций *Интернационала 1* (см.), отколовшихся от него под влиянием и руководством *Бакунина* (см.) в 1871 и составивших в противовес 1 Интернационалу свой собственный «альянс». Первоначально Ю. ф. сложилась из организаций горных районов Франц. Швейцарии, имевших центром Локль и Шо-де-Дон и выступивших против Романской федерации швейцарской секции Интернационала, имевшей свой центр в Женеве. Борьбу Ю. ф. против Ген. совета 1 Интернационала поддержали федерации: испанская, бельгийская и итальянская. Решительное столкновение Ю. ф. и ее сторонников с Ген. советом произошло на конгрессе в Гааге (1872), где Ген. совет одержал верх, добившись исключения Бакунина и главаря Ю. ф.—Гильома. Основанный сторонниками Ю. ф. и Бакуниным анархич. интернационал просуществовал до нач. 1880-х гг. (см. *Интернационал анархистов, Конгрессы и конференции 1-го и 2-го Интернационала*). *С. Г.*

ЮРСКИЙ ПЕРИОД, сокращенно юра, в геологической истории Земли — название второго периода *мезозойской эры* (см.). Геологические отложения, сложившиеся в этот период, называются *юрской системой* (см.).

ЮРТА, у тюркских и монгольских кочевников—**кибитка,** одна из форм первобытного жилища, вообще свойственная кочевым обществам. Состоит из деревянного остова, покрытого цыновками или войлоком и слагающегося в свою очередь из трех частей: решоточной стены, стропил и кровельного круга. На установку или разборку такой юрты требуется не более получаса. Степные юрты бывают двух типов: киргизского (куполообразного) и калмыцкого (конусообразного); первый тип распространен преимуществен. среди тюркских, второй среди монгольских кочевых народностей. У якутов, перешедших к оседлой жизни, юрта представляет не переносное, а постоянное жилище (называемое у них балаганом); она устраивается из более или менее толстых бревен, обмазанных снаружи толстым слоем глины или навоза; стены снабжены небольшими окнами; деревянный потолок покрыт землей; пол юрты—земляной; отличается якутская юрта своеобразным камином (камелек).

ЮРЬЕВ, 1) Ю.-Польский, город, р-ный центр И. П. О., станция Сев.ж. д.; 8,1 т. жит. Хлопчатобумажные фабрики. 2) Прежнее русское название г. *Тарту* (см.).

ЮРЬЕВ ДЕНЬ, 26/XI ст. стиля, в древней Руси, установленный обычаем день, за неделю до к-рого и в течение недели после к-рого крестьянин мог перейти от одного помещика к другому, уплатив предварительно первому долги и выполнив все возложенные на него помещиком обязательства. Фактическая отмена Ю. д. произошла в конце 16 в. и явилась значительной классовой победой дворян, укреплявших крепостнические отношения.

Лит.: Греков П., Юрьев день и заповедные годы, «Известия Акад. наук», т. XX, Л., 1926, № 1—2; его же, Происхождение крепостного права в России, в сб. «Крепостная Россия», Л., 1930.

ЮРЬЕВЕЦ, город, р-ный центр И. П. О., на судоход. р. Волге; 9,3 т. ж. Крупная льнопрядильная ф-ка и неск. мелких заводов.

ЮРЬЕВСКИЙ МИРНЫЙ ДОГОВОР, 1) между РСФСР и Эстонией, заключен в г. Юрьеве (ныне Тарту) 2/II 1920; первый мирный договор между РСФСР и зап. соседями. Ю. м. д. признал Эстонию самостоят. гос-вом, установил гос. границу, предоставил право оптации гражданам обеих стран и наметил положения будущего торгового договора. 2) Договор между РСФСР и Финляндией, см. *Финляндско-советский мирный договор*.

ЮС, название двух букв древней славянской азбуки. Юс большой (Ѫ) и юс малый (Ѧ) обозначали, как думают, носовые гласные звуки (в роде франц. *on*, *in*). В русском письме юс большой не сохранился, заменившись буквой *у* (как напр. в слове «муж»), а юс малый, изменившись по начертанию в *я*, стал обозначать *а* после мягких согласных (в слове «мясо»).

ЮСТИНИАН «Великий», восточноримский император (527—565) в эпоху перехода от античного мира к Византии. В результате напряженных войн полководцам Ю. (Велизарий, Нарсес и др.) удалось сделать византийским Средиземное море и укрепиться на юж. и с.-в. берегах Черного моря. Были расширены имп. мануфактуры. Гл. отрасли производства и торговли были монополизированы гос-вом и сдавались на откуп, в частности торг. компаниям. Ремесла и мелкая торговля были обложены тяжкими налогами и детально регламентированы. Сельское население несло воинскую повинность и изнемогало под тяжестью денеж-

ных и натуральных повинностей. Тяжелые повинности способствовали разорению мелкого и среднего землевладения и образованию крупного светского и церковного землевладения. К концу правления Ю. гос-во превратилось в настоящую деспотию, в которой первенствующее положение заняли крупные землевладельцы, динаты. Последние составляли военную аристократию, кадры высшего чиновничества и высшего монастырского духовенства. Обострившаяся в империи классовая борьба выливалась в военные бунты, крестьянско-ремесленные восстания, церковно-сектантские столкновения, городские мятежи. Ареной партийной борьбы стали вследствие жестокого преследования собраний городские цирки и театры, особенно столичный цирк (цирковые партии—белые, зеленые, голубые и т. д.). См. *Ника*.

При Ю. были совершены обширные кодификации римского права предшествующих столетий. Это—Кодекс Ю., 534, сборник императорских законов, так наз. конституций, начиная от Адриана, Дигесты и Институции, 533; к ним присоединились новые императорские законы, т. н. новеллы, к-рые не были собраны в офиц. сборник. Все эти сборники легли в основу средневекового и позднейшего римского права. В конце 16 в. все они составили общий Corpus juris civilis—корпус (свод) цивильного права (т. е. «гражданского» права), называвшийся так в отличие от «корпуса (свода) *канонического права*» (см.).

ЮСТИЦИЯ (лат.), система судебных учреждений и их деятельность; суд, ведомство.

ЮСУПОВ, Феликс Феликсович, граф, князь Сумароков-Эльстон (род. 1887), представитель старинной аристократич. фамилии. Желая избавить Николая II от влияния Г. *Распутина* (см.) и тем спасти монархию от надвигающейся революции, Ю. вместе с В. М. Пуришкевичем и вел. кн. Дмитрием Павловичем был орг-тором и непосредственным участником убийства Г. Распутина. В настоящее время в эмиграции.

ЮТЛАНДИЯ, п-ов, омываемый Немецким м., Скагерраком, Каттегатом и Мал. Бельтом. Имеет холмистую однообразную поверхность и изрезанные берега. Сев. его часть представляет о-в. Население 1.498,5 т. чел. (1921). Гл. занятие жителей с. хоз-во, развитое в особенности в вост. части Ю., где сосредоточена и б. ч. городов. Почти целиком (кроме самой южной германск. части) принадлежит *Дании* (см.), составляя по площади (29.647 *км*²) $^2/_3$ этого государства.

ЮТЫ, древнегерманское племя, населявшее северн. Ютландию и давшее ей свое имя. В 5—6 вв. часть Ю. приняла участие в завоевании *Британии* (см.) англами и саксами и создании в ней англо-саксонских королевств.

ЮФТЬ, юхта, русская кожа, черная мягкая, прожированная и вследствие этого не пропускающая воду кожа, идущая для верха армейской, крестьянской, охотничьей обуви, сумок и пр. Выделывается Ю. из *мостовья* (см.), к-рое после окраски, дополнительной жировки ворванью, дегтем и салом, отделки лица и *бахтармы* (см.) приобретает мягкость. Ю. экспортная выделывается из лучших сортов мостовья, более плотна, обычно окрашивается в коричнево-красный цвет; изготовляют из нее гл. обр. предметы спорта и галантерейные вещи. Ю. сандальная цветная—та же юфть, но менее жированная.

ЮХНОВ, гор., р-ный центр З. О., в 34 *км* от ст. Мятлевская Зап. ж. д.; 2 т. ж. Лесопильный завод.

ЮШКЕВИЧ, Семен Соломонович (1868—1927), русско-еврейский писатель. Уроженец Одессы. Литерат. деятельность начал в конце 90-х гг. Представитель руссифицированного евр. мещанства, Ю. является гл. обр. бытописателем наиболее некультурн. и безидейной части еврейской мелкой буржуазии большого города, в значительной мере обрусевшей. В ряде произведений Ю. противопоставляет жадной и бессмысленной жизни разбогатевшей буржуазии—жизнь безработной, голодающей евр. бедноты. Однако из этого противопоставления Ю. не делает никаких радикальных выводов; он или сентиментально скорбит или погружается в мистическое философствование (драма «Miserere» и др.). Последние годы жизни Ю. провел в эмиграции, однако был далек от белоэмигрантской борьбы против Октябрьской революции. В своем последнем романе «Эпизоды» Юшкевич дал резкую беспощадную картину разложения буржуазии. Собрание сочинений Юшкевича, издание «Жизнь и знание», тт. I, IV, VI, VIII, XIII, XIV, Петербург, 1914—18; Эпизоды, Москва, 1926.

Я

«Я», философский термин, истолковываемый совершенно различно *идеализмом* и *материализмом* (см.). В идеалистич. философии «Я» понимается как единство самосознания, душевной жизни, к-рое не может быть выведено из к.-л. элементов как материального, так и психологического порядка. Такое единство служит сторонникам *спиритуализма* (см.) главной опорой в доказательстве признания души, как простой субстанции, и бессмертия личности. С др. стороны, *Кант* (см.) в своей «Критике чистого разума» понимает под «трансцендентальным Я» последнее условие всякой сознаваемости вообще. Каждый акт суждения, по Канту, возможен лишь при условии суждения: «Я мыслю». Это «Я» есть нечто только формальное, форма всякого мышления. Продолжатель Канта, субъективный идеалист *Фихте* (см.), считал проблему «Я» основой для философии. По Фихте, внешний мир, не-Я, является только полаганием «Я», которое, будучи творческим началом, порождает как собственное содержание, так и ему противостоящий мир. Нем. романтич. философия (Шеллинг) тщетно пыталась выбраться из этого тупика, различая конечное «Я» от «Я» бесконечного, к-рое однако перестает быть «Я», ибо лишено самосознания, получая таковое лишь в процессе своего развития в человеке и в человеческой истории.

В новейшее время всякие попытки идеалистич. понимания «Я» как самостоятельного начала, из которого следует вывести объект, приводят к тупику, к отрицанию внешнего мира и

солипсизму (см.). Материалистическ. точка зрения отвергает всякую метафизику понятия «Я». Материя в своем движении и развитии, достигая высоких ступеней организованности, порождает сознание, которое в своем единстве и характеризуется как «Я». В этом смысле «Я» нельзя просто отожествлять с суммой ощущений, как это делает Юм, а за ним и Мах. Наше сознание характеризуется не только как простая сумма своих элементов, оно есть также и определенное единство данного многообразия ощущений, образов, воспоминаний, мыслей и чувства. Представление о «Я» складывается постепенно, и в его образовании принимают участие мн. элементы, не только психо-физиологич., но и социальные. Наиболее значит. роль при этом играет наша активность. Если мы будем понимать под «Я» зрелый продукт сознания, то этот термин в этом случае совпадает с тем, что мы понимаем под *личностью* (см.).

Лит.: Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 2 изд., т. XIII, М.—Л., 1928; Фейербах Л., Сочинения, том I, М.—П., 1923. *Т.*

ЯБЛОКО, плод *яблони* (см.), образуется из нижней завязи цветов; при созревании стенка плодолистиков делается жесткой, пергаментообразной и образует пять семенных камер (по числу плодолистиков), внутри которых находятся семена. Сочная часть Я., т. наз. мякоть, образуется гл. образ. из стенки цветоложа. На конце, противоположном плодоножке, находится чашечка цветка, остающаяся после отцветания. В ботаническом отношении Я. представляет ягодообразный плод.

ЯБЛОКО РАЗДОРА, в древнегреч. сказании—яблоко, поднесенное сыном троянского царя Приама, Парисом, судьею в споре за первенство по красоте между богинями, Афродите, победившей Геру и Афину. Раздор между богинями привел в конце-концов к *Троянской войне* (см.). Слово стало нарицательным.

ЯБЛОННАЯ МОЛЬ (Hyponomeuta), маленькая белая, иногда сероватая бабочка сем. молей, размер 18—22 *мм*. Яйца откладывает на кору яблонь. Личинки перезимовывают и весной гложут листья; образуют большие гнезда, покрытые паутиной. Окукливаются в конце мая. Распространенный вредитель Сред. и Юж. Европы. Ср. *Вредители*.

ЯБЛОННАЯ ТЛЯ (Aphis pomi), травянисто-зеленые тли. Живут колониями на молодых побегах и листьях молодых яблонь, боярышников, груш и друг. От сосания листья сворачиваются, и побеги чернеют. Появляются главным образом в июне—сентябре. См. *Тли* и рисунок при ст. *Вредители*.

ЯБЛОНОВЫЙ ХРЕБЕТ, в Забайкальи, протягивается в с.-в. направлении от реки Арея (бассейн Хилки) к междуречью Витима и его прав. притока р. Каренги. В гольце (оголенная вершина) Саранакан до 1.650 *м* выс., в седловинах ниже 1.000 *м*. Хребет отличается массивными очертаниями с плоскими вершинами. Ширина хребта на Ю.-З. до 85 *км*, на С.-В. 30—35 *км*. Западный склон положе, восточный образует высокий уступ. Вершины выступают из пределов таежной растительности в виде гольцов, одетых россыпями и горными тундрами. Хребет, за исключением с.-вост. части, служит водоразделом Тихого океана и Сев. Полярного м., отделяя бассейн Селенги и Витима от бассейна р. Ингоды—истока Шилки. Юго-западнее гор. Читы Яблоновый хребет пересекается железной дорогой.

ЯБЛОНЯ (Malus), род древесных растений сем. розовых, очень близкий к груше, с которой его часто соединяют в один род. Дикие виды Я. (2—3 десятка) растут в Сев. полушарии;

Яблоня: 1—ветка с цветками, 2—ветка с плодами, 3—схематический поперечный разрез яблока.

в СССР в диком виде растут: лесная Я., или кислица (M. sylvestris), ветви б. ч. голые, колючие, листья слабо опушенные; пушистая Я. (M. pumila), ветви пушистые без колючек, листья снизу войлочные, реже пушистые; ягодная сибирская Я. (M. baccata, в Сибири), листья голые, блестящие, плоды некрупные, до 10 *мм*. В цветках яблони завязь нижняя; в плодах—яблоках—мясистая часть образована цветоложем. Разводимые в нескольких тысячах сортов Я. произошли путем скрещивания различных видов. Культура Я. распространена преимущ. в странах с умеренным климатом и наиболее сильно развита в САСШ. В Европ. части СССР сев. граница разведения Я. с промышл. целями идет через Новгород, Тверь, Нижний-Новгород, Бирск; в Сибири и на Дальнем Востоке промышл. разведение Я. невозможно из-за климата; лучшие сорта Я. в СССР разводят в Крыму и Туркестане. Средний годовой урожай яблок в СССР ок. 2 млн. *т*, и в плодоводстве Союза яблоки занимают главное место (ок. 80%). Сахара в русских яблоках содержится 5—14% (в антоновках в среднем 8,62%, в ташкентских 11,09, в крымских сортах ок. 13,12%), кислот 0,12—2,3%. При разведении Я. выращенные из семян дикой или даже сортовых Я. т. н. сеянцы облагораживаются *прививкой* (см.). В наст. время для разных районов Европ. части СССР произведен подбор стандартных сортов Я. Сорта яблок обычно делят на: 1) летние, созревающие в июле—августе и могущие сохраняться 2—3 недели (коробовка, аркад, белый налив, грушовка, астраханское, кальвиль белый летний и друг.), 2) осенние, созревающие в первой половине сентября и могущие храниться 1—2 месяца (боровинка, титовка, коричневые, черное дерево, штрифель, кальвиль красный осенний и др.), и 3) зимние, снимаемые с дерева не вполне зрелыми в конце сентября—октября, дозревающие в лежке и могущие очень долго храниться (антоновка, анис, апорт, бабушкины, скрыжапель, наполеон, нек-рые кальвили, ренеты, шафраны и др.). Кроме употребления в свежем виде яблоки идут на варенье, сушку, мармелад, пастилу, желе, виноделие.

Лит.: Глазенап С., Уход за яблонями, Л., 1926; Атлас плодов, под общ. ред. А. Гребницкого, СПБ, 1903—06. *Н. Комарницкий.*

ЯБЛОЧКОВ, Павел Николаевич (1847—1894), электротехник-изобретатель. В свое

время для уличного освещения применялась изобретенная Я. система дуговых ламп (т. наз. с в е ч а Я.), в к-рой угли были расположены параллельно и разделены слоем каолина, испарявшегося по мере сгорания углей, что избавляло от необходимости устройства спец. аппарата для сближения концов сгорающих углей. Из др. многочисл. изобретений Я. большое значение для развития электрич. освещения имела изобретенная Я. схема параллельного включения электрических ламп.

ЯВА, наименьший из Больших Зондских о-вов, важнейшая часть Индонезии. Площадь 121,6 т. *км*² (с Мадурой 131,5 т. *км*²). Дл. с З. на В. 950 *км*, шир. 192 *км*; горист. Вершины—действующие или потухшие вулканы: Семеру (3.670 *м* выс.), Сламат (3.472 *м*), Геде (3.020 *м*) и др. Гл. р. Соло (Бенгаван), впадает в Яванское м., 260 *км* дл. Благодаря своему плодородию Ява густо населена (280 ж. на 1 *км*²—наибольшая густота населения во всей тропической области земного шара). Жит. 37,4 млн. (1928) вместе с Мадурой (главн. образом туземные народы малайской расы: яванцы на В., сунданцы на З. и голландцы). Основа экономики—интенсивное плантационно-земледельческое хоз-во: сахарный тростник, рис, табак, маис—в низменных частях, кофе, чай, индиго и хинное дерево—по склонам гор. Я. дает 95% мирового экспорта хинной коры. Добывается олово, кам. уголь и нефть. Гл. г. и порт Явы—Батавия (306 т. ж., 1926). Другие гг.—Сурабая (250 т. ж.), Семаранг (151 т. ж., 1925), Сураката (156 т. жит.), Джокьякарта (110 тыс.). О-в покрыт густой сетью шоссейных дорог. Ж. д. 5.440 *км*. С нач. 17 в. Я. постепенно превращается в колонию голландского империализма, политика к-рого определяется стремлением выкачать максимальное количество колониальных ценностей, не стесняясь применением жестокой эксплоатации и разорением широких масс. Нац.-освободит. движение на Яве в 1825—30 вылилось в восстание. Быстрое развитие пром-сти вместе с колоссальным разорением крестьянства и бурным ростом пролетариата при крайне незначит. количестве буржуазии создали предпосылки для соединения нац.-освободит. борьбы с борьбой классовой. См. *Индонезия*.

ЯВАНСКОЕ МОРЕ, мелководный морской бассейн в Индонезии (иногда не достигает 200 *м* глубины) между Явой на Ю., Борнео на С. и Суматрой на З., на В. переходит в более глубокое Зондское м. Через Я. м. проходит прямой путь из Сингапура в Австралию.

ЯВАТА, гор. и порт в Японии, на С.-В. зал. Токио. Центр металлургич. пром-сти; оживленная торговля; 135 тыс. жит. (1927).

ЯВКА, 1) явочная квартира, первоначально квартира лица, куда можно было явиться для того, чтобы завязать связь с подпольной организацией. В качестве Я. обычно фигурировали квартиры совершенно легальных, находившихся вне подозрений обывателей—присяжных поверенных, врачей, дантистов, акушерок. Нередко Я. давалась на адрес не принадлежащего к нелегальной организации человека, а только сочувствующего ей. Иногда в практике подпольной работы бывало и так, что явка превращалась в конспиративную квартиру, где проживали нелегальные, подпольные работники, где хранилась техника и т. д. Впоследствии явка была строго отделена от конспиративных квартир, но Я. подчас бывала местом встречи членов нелегальной орг-ции, местом обмена мнений и опыта, местом получения директив и сдачи отчета о выполненных заданиях. 2) В судебном процессе: а) Я. с п о в и н н о й, один из поводов возбуждения уголовного дела; б) Я. подсудимого в суд обязательна по делам о преступлениях, за к-рые назначено лишение свободы; в) Я. сторон в гражд. суде необязательна, однако по некоторым категориям дел суд может признать необходимость личной Я. ответчика и даже подвергнуть его приводу. Уг.-проц. код. РСФСР, ст. ст. 91, 265; Гражд. проц. кодекс РСФСР, ст. ст. 98, 101.

ЯВЛЕНИЕ, иначе ф е н о м е н (греч.), философский термин, обозначавший первоначально субъективную, «кажущуюся» действительность в ее отличии от действительности в полной мере объективной. В этом смысле этот термин употреблялся уже в античной философии Платоном. Своим возникновением он обязан критике так наз. *наивного реализма* (см.), согласно которому действительно все то, что дано в ощущении, чувственном восприятии, и так, как оно в нем дано. В новой философии Кант самым резким образом противопоставлял миру Я.—мир непознаваемых *вещей в себе* (см.), реальность, данную в субъективном сознании,—реальности, независимой от познающего субъекта. По мнению Канта, мы можем познавать только Я., предметы, данные через ощущения и восприятия, наша мысль в состоянии посредством своих форм (пространство, время, причинность и др. категории рассудка) лишь приводить в порядок данные чувств, вносить единство и связь в предметы чувственного опыта, но она не может служить орудием познания объективной, независимой от субъекта действительности. Та глубокая пропасть, которой Кант отделяет Я. от вещей в себе, приводит к субъективному идеализму *Фихте* (см.). Существенно иное значение получает термин Я. у Гегеля. Гегель считает, что кантовское понимание непознаваемой «вещи в себе», не могущей никак проявиться, не выдерживает критики. Феномен, по Гегелю, есть то, в чем проявляется сущность. Феномен, или Я., и *сущность* (см.) являются понятиями взаимозависимыми. Я—не субъективная категория, а объективная. Так, например всякая болезнь имеет свои проявления, каждая сила—свое обнаружение. Следует отличать внешнюю сторону действительности от ее внутренней стороны. Целостная действительность включает в себя в качестве своих моментов и сущность и Я. Поэтому Гегель определяет действительность как «проявление самого себя». Хотя понимание Гегеля значительно реалистичнее кантовского, все же его решение носит печать идеализма: и сущность и явление, по мысли Гегеля, суть лишь моменты абсолютного понятия, которое одно в подлинной мере существует.

Материалистич. диалектика отличает Я. от сущности и вещей в себе, но в то же время рассматривает их в нерасторжимой связи. Необходимо различать в действительности сторону существенную от Я. Так, напр. в общественной действительности мы должны уметь видеть базу—*производственные отношения* (см.), являющиеся в этом смысле сущностью различных надстроечных форм (см. *Надстройка*), которые в этом смысле следует понимать как Я. Обратно, Я. указывают и могут быть поняты

только через их сущность, через тот закон, к-рый их определяет; так например реальные цены нельзя понять из самих себя, из цен на сырье, из расходов производства и проч.; они являются лишь проявлениями закона ценности, к-рый лежит в их основе. В особенности в *теории познания* (см.) недопустимо резко противополагать Я. «вещам в себе», как это делает Кант. «Вещь в себе» в процессе познания становится все более и более «вещью для нас». Через относительные Я. мы доходим до объективной истины, до подлинной действительности. Диалектически понятый процесс познания преодолевает одностороннее противоположение Я. «вещам в себе».

Лит.: Энгельс Ф., Анти-Дюринг, Москва—Петроград, 1923; Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Сочинения, 2 издание, том XIII, Москва—Ленинград, 1928; Ленинский сборник, IX, Москва—Ленинград, 1929. А. Т.

ЯВНОБРАЧНЫЕ, фанерогамы (Phanerogamae), старое название, данное К. Линнеем цветковым или семенным растениям. Ср. *Тайнобрачные.*

ЯВОР, белый клен (Acer pseudoplatanus), вид клена; отличается от обыкновенного клена повислыми сложными кистями цветков, формой плодов; достигает 25 м высоты и 1 м толщины. В Союзе ССР растет б. ч. единичными деревьями в лесах Кавказа, УССР, на севере доходит до Киева, на востоке—до Саратова. Древесина идет гл. образ. на фанерные и токарные изделия. На рис.: 1—ветка Я. с цветками, 2—плод.

Явор.

ЯВОРОВСКИЙ, Раймунд (род. 1881), один из вождей польских социал-фашистов; до 1928 Я. руководитель варшавской орг-ции *ППС* (см.), депутат сейма, вождь антикоммунистических боевых дружин. Осенью 1928 Я. совместно с *Морачевским* (см.) произвел раскол в ППС под лозунгом безоговорочной поддержки диктатуры Пилсудского. В янв. 1931, после провала Я. на выборах в сейм, в его фракции произошел раскол, причем Я. остался во главе боевой дружины, а с Морачевским ушли профсоюзы и группа вокруг «*Пшедсвит*» (см.), к-рый вскоре прекратился.

ЯВОРСКИЙ, 1) Болеслав Леопольдович (род. 1878), соврем. музык. ученый, пианист и композитор. Важнейший результат деятельности Я.—построение теории «ладового ритма» («слухового тяготения»). Согласно этой теории звуки муз. произведений делятся на устойчивые и неустойчивые, которые ощущаются нами как тяготеющие к устойчивым. Ощущение неустойчивости вызывается в конечном счете интервалом тритоном (увеличенная кварта или уменьшенная квинта). Различные соотношения неустойчивых и разрешающих их устойчивых звуков образуют лады. Ладовый ритм есть форма ладового изложения. Теория Я.—идеалистична, сводя все историч. развитие музыки к смене абстрагированных схем ладов и принципов ладо-ритмического изложения. Я. пытается обосновать зависимость этих смен различными социальными закономерностями, лишая творчество композитора классовой обусловленности.

Лит.: Конференция по теории ладового ритма (отчет), журнал «Пролетарский музыкант», Москва, 1930, № 2.

2) Матвей Иванович, украинский историк. В годы мировой войны был старшим офицером полевой жандармерии одной из австро-герм. армий. В 1918 вместе с оккупационной армией прибыл в Киев, где был при ген. Линзингене политич. референтом-переводчиком. В 1919 служил в галицийской армии в полевой жандармерии. Я., скрыв свое темное прошлое, пролез в 1920 в компартию и начал работать преимущ. в области истории; написал до 1929 ряд работ, в которых, прикрываясь марксистской фразеологией, развернул националистическую систему взглядов. Основные черты: выставление украин. буржуазии и кулачества революц. силой и гегемоном в буржуазно-демократич. революции, отрицание гегемонии пролетариата в ней, идеализация укр. мелкобурж. партий, всяческое умаление роли пролетариата—отсюда фактическое отрицание закономерности пролетарской революции на Украине. В большой дискуссии среди историков Украины весной 1929 была в основных чертах выявлена антибольшевистская система взглядов Я. В том же году он был снят с руководства историческ. отделением укр. Ин-та марксизма, а в феврале 1930, когда выявилось его контрреволюц. прошлое, он был исключен из партии.

ЯВОЧНЫЙ ПОРЯДОК, такой порядок организации об-в и собраний, при котором об-ва считаются законно возникшими, если их уставы, составленные согласно закону, сообщены учредителями подлежащим органам власти, а собрания законно созванными, если о них заблаговременно извещены соответств. органы. Я. п. обычно противопоставляется разрешительный порядок, при котором для возникновения общества (союза) или для законности собрания требуется разрешение соответствующих органов власти. О порядке организации обществ в Союзе ССР см. *Общества.*

ЯГВЕ, см. *Иегова.*

ЯГДТАШ (нем.), охотничья сумка для дичи.

ЯГЕЛЛО, Евгений Осипович (род. 1874), член 4 Государственной думы, рабочий-токарь, член ППС «левицы». Голосами ликвидаторской «семерки», несмотря на протест большевистской «шестерки», был принят в члены с.-д. фракции Думы. Во время мировой войны—интернационалист. После войны работает на производстве в Варшаве, участвует в профдвижении, примыкая к левому крылу.

ЯГЕЛЛО (Ягайло), Владислав II, великий князь литовский (1377—1434) и король польский (1386—1434) после брака с польской королевой Ядвигой, крещения и заключения персональной унии между Польшей и Литвой. Правил Литвой первоначально в соправлении со своим дядей Кейстутом, с которым вступил в борьбу. После убийства Кейстута (1382) стал править единолично. Сын Кейстута Витовт, в союзе с нем. рыцарями, начал войну с Я., приведшую к отпадению от Литвы Жмуди. В 1392 Я. принужден был предоставить Литву Витовту, с сохранением над Литвой своей верховной власти, и заключить с ним военный союз против Тевтонского ордена.

ЯГЕЛЛОНЫ, польская королевская династия (1386—1572), установленная *Ягелло* (см.). После смерти последнего Я., Сигизмунда II Августа, королевская власть в Польше перестала быть наследственной и стала избирательной (см. *Польша*, История).

ЯГЕЛЬ, см. *Олений мох.*

ЯГИЧ, Игнатий Ватрослав (1838—1923), хорватский ученый-славист, профессор последовательно Одесского, Берлинского, Петербургского и Венского университетов. Многочисленные труды по славянской филологии. С 1876 до 1916 Ягич издавал «Архив славянской филологии».

ЯГНОБИ, ягнобцы, иранская народность, общ. численность 1.829 чел. (1926), живут в горах Таджикистана по р. Ягнобу. Занимаются земледелием, скотоводством, ткацким и гончарным ремеслами, а также отхожими промыслами. Подверглись сильной ассимиляции таджиками. Говорят на ягнобском яз., вытесняемом мало-по-малу таджикским. В массе—мусульмане-сунниты.

ЯГНЯТА, молодняк овец. Вес новорожденных Я. различен в зависимости от породы, индивидуальности, условий кормления. Наиболее распространено в СССР ягнение весеннее и летнее, оно лучше осеннего, так как тогда Я. выращиваются на пастбище и благодаря этому лучше развиваются. Первые 2—3 недели после рождения Я. питаются материнским молоком. С 3-недельного возраста их начинают приучать к сену. В $1^1/_2$-месячном возрасте дают сильные корма: овес, льняной жмых, отруби. Если Я. родятся двойнями или тройнями, их подкармливают коровьим молоком или отдают запасным маткам. Баранчиков, не оставляемых на племя, кастрируют в 7—10-дневном возрасте и полученных валушков предназначают для откорма. Отъем Я. производят не раньше 4 мес. Оценку племенного достоинства Я. производят в возрасте 3—4 недель. Наибольшего развития овцы достигают в $1^1/_2$—2 г. См. *Овцы*, *Овцеводство*.

ЯГОДА, сочный плод покрытосеменных растений. Вся стенка плода, так наз. околоплодник, делается сочной (отличие от костянки, у которой внутренняя часть околоплодника деревянистая, например у вишни, сливы). Пример Я.—виноград, смородина, крыжовник, брусника, черника и мн. др. Особым видом Я. являются также апельсин, лимон, плоды тыквенных. В общежитии Я. называют почти всякий сочный плод.

ЯГОДА, Генрих Григорьевич (р. 1891), старый большевик, статистик, из семьи мелкого ремесленника. Участник Нижегородской ученической организации. Я. в 1904—05 работал в подпольной типографии. В партии Я. с 1907. В 1911 был арестован в Москве и сослан. В 1913 работал в больничной кассе Путиловского завода в Петербурге. В 1915 был мобилизован в старую армию. После Февральской революции член военной организации. Я. активный участник Октябрьской революции. В 1918—19 участник гражданской войны на Юж. и Вост. фронтах. С 1920 член президиума ВЧК. С 1924 зампред. ОГПУ. С

XVI Съезда кандидат в члены ЦК ВКП(б). Член ЦИК СССР.

ЯГУАР (Felis onza), хищное млекопитающее, сем. кошачьих, самая крупная и сильная дикая кошка Нового Света (иногда называется «американским тигром»). Размером немного меньше тигра, длина тела без хвоста около 1,5 *м*, хвост 65—75 *см*. Основной цвет меха Я. — красновато-желтый с черными пятнами или кольцами. Опасен для человека и для стад, уничтожает лошадей, мулов и др. Охотится в сумерки или в светлые ночи. Отлично плавает, ловко влезает на деревья. Держится на опушке лесов, около рек и болот. Распространен в С. и Ю. Америке от Техаса до Патагонии.

ЯДВИГА, польская королева (1383—1399). Ее брак с вел. князем литовским *Ягелло* (см.) (1386), ставшим при этом польским королем, привел к персональной унии между Польшей и Литвой.

ЯДОВИТЫЕ ГРИБЫ, см. *Грибы.*

ЯДОВИТЫЕ ЖИВОТНЫЕ, животные, развивающие в своих тканях ядовитые вещества, действующие вредно или даже смертельно при употреблении в пищу, или имеющие аппараты, связанные с ядовитыми железами и являющиеся средством защиты и нападения. Встречаются среди различных классов. У многих кишечнополостных развиты стрекательные органы, ожог которых даже для человека может быть очень чувствителен (медузы, коралловые полипы). У иглокожих (морских ежей) иглы снабжены ядовитыми железками, а внутренности некоторых во время половой зрелости становятся ядовитыми. Различные черви (глисты-аскариды, трихины) выделяют ядовитые вещества, отравляющие организм человека. Между моллюсками есть группа ядовитоязычных. Среди членистоногих—сколопендры, скорпионы, многие пауки и особенно многочисленны ядовитые насекомые: жалоносные (пчелы, шмели, осы и др.), кусающие (комары, клопы, жигалки и др.). Из рыб—скаты имеют колющий аппарат, связанный с ядовитой железой, мурены имеют ядовитые железы во рту, действующие при кусании. Мясо некоторых рыб становится ядовитым во время нереста. У некоторых амфибий ядовиты выделения кожных желез. Среди пресмыкающихся ядовиты—один вид ящерицы (ядозуб) и очень многие виды *змей*, см. (гадюка, очковая змея, гремучая и др.).

ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ, растения, содержащие вещества, вредные для здоровья или даже опасные для жизни человека и животных. Ядовитыми веществами в них являются главным образом различные алкалоиды, глюкозиды, сапонины и нек-рые др. Ядовито бывает или все растение или отдельные части его, напр. плоды, семена; у нек-рых Я. р. различные части их вырабатывают свои особенные яды. Растений, ядовитых для всех животных, нет, и каждое растение, ядовитое для каких-либо животных, является неядовитым для некоторых других. Значение ядовитых веществ для растений заключается в защите их от поедания животными. Среди водорослей, мхов,

папоротников, голосеменных Я. р. очень немного; гораздо больше их среди грибов и покрытосеменных. Общее число Я. р., в виду их малой изученности, установить нельзя, по нек-рым подсчетам оно превышает 2.000, но вероятно дальнейшее изучение еще увеличит это число на несколько тысяч. В жарких странах Я. р. больше, чем в умеренных и холодных, и произрастание Я. р. в жарком климате увеличивает их ядовитость. Из семейств наиболее богатыми Я. р. являются пасленовые, молочайные, лютиковые, ласточниковые, кутровые, тутовые и др.

К наиболее опасным Я. р., растущим в диком виде в Союзе ССР, относятся: тисс, можжевельник, белокрыльник, плевел опьяняющий, чемерица, безвременник, ландыш, вороний глаз, кирказон, куколь, мыльнянка, лютики, борцы, живокость, горицвет, молочаи, волчье лыко, вех, болиголов, рододендроны, багульник, белладонна, белена, паслен, дурман, наперстянка, переступень и др. Многие Я. р. применяются в медицине и при умелом употреблении являются очень важными *лекарственными растениями* (см.). Поэтому можно считать, что для человека Я. р. приносят больше пользы, чем вреда.

Лит.: Кречетович Л., Ядовитые растения, их польза и вред, М.—Л., 1931. *Н. Комарницкий.*

ЯДРИН, г., р-ный ц. Чувашской АССР, на судоходной р. Суре; 3,5 тыс. жит. Маслобойный завод.

ЯДРИНЦЕВ, Николай Михайлович (1824—1894), публицист, общественный деятель, этнограф, исследователь Сибири. Представитель сибирского областничества. В 1868 Я. вместе с *Потаниным* (см.) по делу «Общества независимости Сибири» приговорен к каторжным работам, замененным ссылкой в Архангельскую губ. Основатель газеты *«Восточное обозрение»* (см.). В 1873 Я. совершил научную экспедицию на Алтай, в 1889—в северную Монголию.

ЯДРО, серединная часть предмета, также круглое тело (старая артиллерия). Наиболее часто название применяется в следующих случаях: 1) Я. ореха—семя внутри плода. 2) Я. семяпочки—тело семяпочки. 3) Я. кометы—самая густая светлая часть ее (см. *Кометы*). 4) Я. земли—средняя часть земного шара (см. *Земля*). 5) Я. атома—центральная, более плотная часть *атома* (см.).

6) Я. клетки, название составной части почти всякой клетки, как многоклеточного организма, так и бесклеточного (прежде называемого одноклеточным). В клетках бывает одно или несколько ядер. Форма ядра чаще шаровидная или овальная, но бывает удлиненная, палочковидная, лопастная и даже разветвленная. По физическим свойствам ядро приближается к полужидким телам. Химические свойства Я. весьма сложны и мало изучены; для Я. характерны в отличие от протоплазмы особые, очень сложные, белковые соединения, содержащие фосфор и железо, т. н. нуклеопротеиды. Строение Я. очень сложно и окончательно не установлено. Только анализ отдельных ядерных элементов, к-рые удается наблюдать при кариокинетическом *делении* (см.), оплодотворении и редукции, позволяет судить о составных частях ядра. В Я. различают след. элементы: а) хроматин, б) линин, или ахроматин, в) пластин, или вещество ядрышка, г) ядерный сок, д) оболочку ядра. Физиологические функции ядра и его составных частей пока еще известны плохо. Доказано одно, что составные части Я.—*хромозомы* (см.), являются носителями наследственных свойств. О других физиологических функциях Я. можно судить лишь по опытам на амёбах и инфузориях. Так, если амёбу разрезать на части, то те частички, в которые попали кусочки Я., продолжают жить нормально, частички же, не содержащие ядра, гибнут. Отсюда ясно, что ядро играет видную роль в физиологических отправлениях клетки. Вопрос об обязательном присутствии ядра в клетках еще не разрешен. Не установлено существование истинных ядер у бактерий и у сине-зеленых водорослей. Большинство соврем. ученых, несмотря на отсутствие у бактерий и у сине-зеленых водорослей явных доказательств наличия истинного ядра, все же считает, что присутствие Я. или элементов Я. необходимо. С методологической точки зрения вполне возможно допустить в природе такие организмы, к-рые не имеют Я., как самостоятельной частицы, входящей в состав клетки. Безъядерные организмы представляют собой такие, у к-рых нет еще столь высокой дифференцировки, имеющейся у организмов с ясно сформировавшимся Я. Возможно, что у этих организмов (бактерий и др.) нет дифференцированного, обособившегося ядра, а оно (вернее ядерное вещество) содержится в диффузном состоянии. Ф. Энгельс в «Диалектике природы» подчеркивает момент перехода от безъядерных организмов к имеющим Я. «Бесклеточные начинают свое развитие с простого белкового комка» и только лишь в дальнейшем в белке дифференцируется Я. и ядрышко (см. *Клетки*). *Н. Нуждин.*

7) Я. пушечное, в старой артиллерии шаровой сплошной снаряд. Сначала Я. были каменные, а затем (по распространении чугунного литья)—чугунные.

ЯДРОВОЕ МЫЛО, один из лучших видов мыла, содержащий большой процент жировых кислот.

ЯДРЫШКИ, включения в клеточном ядре, б. ч. встречающиеся в числе 1—2; назначение Я. не вполне выяснено; вероятно они имеют различные функции.

ЯДЫ, различные вещества, к-рые, будучи введены в организм извне или образуясь в нем самом, ведут к смерти или временному или стойкому нарушению жизнедеятельности организма. Ядом для организма может стать при известных условиях всякое вещество: это зависит от количества Я. и способа введения. Так, напр. вода, введенная даже в малых количествах непосредственно в кровь, вызывает растворение красных кровяных шариков (гемолиз); приема внутрь 300—500 *г* обыкновенной поваренной соли достаточно, чтобы вызвать смерть человека. В практической жизни обычно название Я. дается веществам, которые, попадая в организм в небольших количествах, уже способны вызвать отравление. Изучением действия ядов занимается токсикология.

Многие из ядов, введенные в организм в определенной дозе (терапевтическая доза), служат для лечения различных болезней. Однако то же вещество, введенное в большем количестве, может вызвать отравление (токсическая доза) или даже смерть (летальная доза). Изучением лечебных свойств Я. занимается *фар-*

макология (см.). Действие Я. на организм может быть местным и общим (резорптивным) и заключается в изменении физико-химической структуры клеток и тканей. Поступление ядов в организм может итти через пищеварительный тракт, дыхательные пути, кожу и др. Выделение Я. идет гл. образ. через почки, через кишечник, легкие и кожу. Нек-рые количества Я. могут отложиться в тканях (кости, печень и др.), т. наз. депо.

Большинство Я. обладает избирательным действием на определенные органы и системы. Так, напр. преобладающим действием на центральную нервную систему обладают алкоголь, хлороформ и пр.; на кровь—окись углерода, анилин, мышьяковистый водород; на сердце—Я. наперстянки, кофеин и другие. Не каждый человек одинаково восприимчив к действию ядов: иногда отмечается резко выраженная индивидуальная чувствительность к тому или иному Я., когда небольшая доза уже обладает очень сильным действием (см. *Идиосинкразия*). При длительном приеме небольших доз некоторых ядов наступает привыкание (напр. к мышьяку) и для организма безболезненно введение относительно большого количества его.

Многие из Я. воздействуют на организм в процессе труда. Это так наз. профессиональные, или промышленные Я. Важнейшие из них: свинец (производство красок, малярное дело, фарфоро-фаянсовые производства, полиграфическое производство и др.), ртуть (производство термометров, шляпное производство), окись углерода (литейные, газовые производства), анилин (красильно-аппретурные фабрики, производство анилиновых красок), бензин и бензол (резиновое производство, коксобензольное производство), сернистый газ и окислы азота (производство серной и азотной кислот) и др. Профилактика профессиональных отравлений сводится к замене ядовитых веществ менее ядовитыми, к механизации производства, герметизации аппаратуры, улучшению вентиляции помещений и мерам индивидуальной профилактики (ношение масок и пр.). Ср. *Токсины*. *А. Летавет.*

ЯЗВА, такое нарушение целостности ткани на поверхности кожи или слизистой оболочки, которое сопровождается воспалением и нагноением. Форма и размеры язв бывают различные. Наиболее распространены и имеют наибольшее практическое значение: 1) Я. желудка, образуется на внутр. стенке желудка с небольшим воспалением вокруг нее (свежая Я.); хроническая Я. желудка—упорное тяжелое страдание не вполне выясненного происхождения; может давать сильные боли, кровотечения, изменения формы желудка, прободение и пр. Лечение—вначале диетическое и лекарственное, в дальнейшем, особенно при осложнениях прободением и рубцовым сужением—хирургическое. 2) Я. кожи, бывают различного происхождения: в результате *травм* (см.) различного характера (особенно при заражении гноеродными бактериями), расстройств иннервации, кровообращения, сифилитические, туберкулезные, сапные и т. д. Лечение—соответственно вызвавшей причине. 3) Я. варикозная, частое осложнение *варикозного расширения вен* (см.) голени, обусловленное пониженным питанием тканей соответствующего участка кожи вследствие основной болезни. Очень упорное страдание. Препятствует ходьбе, работе.

ЯЗВЕННИК, растение, то же что *заячий клевер* (см.).

ЯЗГУЛЕМСКИЙ ХРЕБЕТ, на Памире, в пограничных частях Таджикской ССР и ее Горно-Бадахшанской авт. области. Протягивается между правыми притоками Пянджа, Язгулемом и Бартангом. Перевал Одуди на высоте 4.500 *м*.

ЯЗГУЛЕМЦЫ (самоназв.—юздомы), горная иранская народность, жив. в вост. части Таджикской ССР, в районе Кала-и-Хумб, на границе с Горно-Бадахшанской авт. обл., в долине р. Язгулем. Общ. численность 1.908 ч. (1926); говорят на язгулемском яз., при общении с соседними народностями прибегают к перс. яз. Занятия—скотоводство (гл. обр. овцы и козы) и земледелие на искусственно орошаемых площадях (гл. обр. ячмень и бобовые). По религии большинство язгулемцев—мусульмане—сунниты.

ЯЗЫК, 1) у человека—орган речи и вкуса, предназначенный также для пережевывания и глотания пищи, расположен в полости рта. Я. состоит из поперечно-полосатых мышц, идущих в разнообразных направлениях и покрытых слизистой оболочкой. В нем отличают кончик, тело, самая задняя часть которого—корень—лежит уже в глотке; тело Я. прикреплено к нижней челюсти и подъязычной кости. В области тела слизистая оболочка Я. снабжена множеством нитевидных сосочков, придающих ей бархатистый вид. В меньшем числе между нитевидными сосочками рассеяны грибовидные сосочки, наконец сосочки, более широкие и окруженные валом, располагаются лишь по линиям на границе тела и корня. На боковых краях Я. ближе к корню находятся листовидные сосочки. Нитевидные сосочки служат только для осязания, а остальные—богаты вкусовыми почками и являются органами вкуса.

2) В широком смысле, всякое средство общения между живыми существами (в этом смысле говорят о языке людей, Я. животных, Я. жестов, слов, сигналов и пр.). В узком смысле языком наз. человеческий и именно Я. слов, Я. членораздельный. Он является специфической идеологической надстройкой, возникшей из потребности общения людей друг с другом. «Развитие труда по необходимости способствовало более тесному сплочению членов об-ва; формировавшиеся люди пришли к тому, что у них явилась потребность что-то сказать друг другу. Потребность создала себе орган... Сначала труд, а затем и рядом с ним—членораздельная речь явились главными стимулами, под влиянием к-рых мозг обезьяны мог постепенно обратиться в человеч. мозг...» (Энгельс, «Роль труда в процессе очеловечения обезьяны»). Я. представляет систему условных звуковых знаков для выражения мыслей, чувствований, желаний и пр. Эти знаки условны в том смысле, что непосредствен. связи между звуками слов и выражаемыми ими понятиями нет: одно и то же понятие выражается на разных языках при помощи совершенно различных звуков (сравни русское «стол», франц. «табль», нем. «тиш», лат. «менса» и др.). От Я. животных Я. человеческий отличается, между прочим, т. наз. «членораздельностью» в смысле расчлененного выражения мысли, в к-ром выделяются как отдельные понятия, так и указания на их отношения между собой. Поэтому Я. служит не только средством для передачи мыслей, но и орудием самой мысли. В этом значении Я.

может быть определен как «практическое реальное сознание» (Маркс).

Я. представляет не случайное скопление отдельн. элементов, но диалектическое единство, развитие которого, в процессе изменения идеологий, отражает в последнем счете развитие и изменение социального базиса. «Производство идей, представлений, сознания непосредственно вплетается в материальную деятельность и в материальные сношения людей, в язык реальной жизни» (Маркс). Я. тесно связан с той социальной группой, к-рая им пользуется, поэтому с дифференциацией того или иного об-ва связано распадение Я. на социальные и местные диалекты (диалектами одного языка называются такие местные, классовые и профессиональные Я., которые, при всех различиях между ними в данную эпоху, сознаются говорящими как видоизменения одного Я.; для более крупных областных диалектов употребляется термин «наречие», для более мелких—«поднаречие» и далее «говор»).

В классовых об-вах, в среде господствующих классов, вырабатываются так наз. «общие» Я. или Я. письменности—литературы, законодательства, администрации, церкви (см. *Литературный язык*). Эти Я. являются орудием в борьбе за господство и в своей истории отражают историю борьбы классов (это показано П. Лафаргом в его работе «Язык и революция» на примере франц. литературного Я. 17—18 вв. в эпоху борьбы феодальной аристократии и буржуазии).

Развитие национальных Я. (в частности Я. угнетенных в бурж. гос-вах нац. меньшинств) становится понятным лишь при вскрытии диалектики развития национальных культур, одним из важнейших элементов и орудий которых являются национальные Я. Постановка связанных с ними проблем и методы их разрешения в пролет. гос-ве глубоко анализированы Сталиным в речи и заключительном слове на XVI Партсъезде и «О политических задачах Ун-та трудящихся Востока».

История человеч. об-в и социальной борьбы, в них происходящей, дает ключ к пониманию таких процессов, как смешение языков и возникновение смешанных Я., появление новых языков [как например новолатинских или *романских языков* (см.)—в романизированных провинциях Римской империи] в результате распадения ранее существовавшего языкового единства или же унификации ранее самостоятельных Я. Социальные процессы объясняют и исчезновение некоторых языков или сведение их на роль бесписьменных говоров (так наз. «патуа»).

Развитие мирового х-ва и путей сообщения, расширение культурных связей, рост междунар. рабочего движения вызывают все более настойчивую необходимость в установлении или создании международного Я. Частично выход был найден в том, что некоторые Я. на междунар. конгрессах и конференциях были признаны Я. междунар. общения (в дипломатии таковым стал французский Я., за последнее время также английский; на научных и др. междунар. съездах приняты три языка: английский, немецкий и французский; в междунар. торговле—в известной степени—английский). Но здесь нет еще действительного решения вопроса о едином международном Я. Это решение уже давно стали искать в др. направлении, в создании искусственного Я. с упрощенной грамматикой (см. *Международный язык*). Из Я. искусственных наибольшее распространение получил язык *эсперанто* (см.). Но полное разрешение всей проблемы возможно лишь в условиях «победы социализма в международном масштабе» (Сталин).

Лит.: Сб. Языковедение и материализм, под ред. Н. Марра, Л., 1929. См. также лит. при ст. *Языковедение* и *Яфетидология*.

ЯЗЫКОВ, Николай Михайлович (1803—1846), поэт. Из состоятельной дворянской семьи. Стихи начал печатать с 1819. Языков выражает в своих стихах первого периода настроение дворянской молодежи нач. 20-х гг. Мотивы «избытка чувств и сил», опьянение молодостью, удалью, «забубенным» студенческим весельем, здоровой эротикой—переплетаются в творчестве Я. с темами «родины» и «свободы». Стремительность ритмов, блеск и звучность стиха, свежесть языка, яркая приподнятость образов характерны для поэзии Я. Реакция, наступившая после разгрома декабристского движения, остановила развитие поэтического творчества Я. Поэт замкнулся в узком кругу прежних тем, только «молодость» он стал теперь петь в прошедшем времени. Самые последние стихи Я. густо окрашены славянофильской идеологией и не имеют художественного значения.

Лит.: Белинский В., Русская литература в 1844 г., Сочинения, под ред. С. А. Венгерова, т. IX, СПБ, 1910; Добролюбов Н., Стихотворения Н. М. Языкова, Сочинения, том I, 7 изд., СПБ, б. г.

ЯЗЫКОВЕДЕНИЕ, языкознание, лингвистика, наука о языке. Задача Я.—познать законы, управляющие жизнью человеческого языка. Начало Я. (в отличие от практических учебных грамматик) было положено в начале 19 в. трудами *Боппа* и В. *Гумбольдта* (см.); первый является основателем так наз. сравнительного Я., второй поставил общие вопросы о природе языка и его строе. Яков *Гримм* (см.) положил начало так наз. историческому Я. своей историч. грамматикой *германских языков* (см.). Продолжателями этих направлений были Шлейхер, младограмматики Бругман, Г. Пауль, Лескин и др. Представителями социологического Я. выступили Ф. де Соссюр и А. Мейе. В России основателями двух школ Я. были (в последней четверти 19 в.) Ф.Ф. Фортунатов и И. Бодуэн де Куртене. Развитие методов изучения языка отражало в себе развитие бурж. научной и философской (идеалистической) мысли. Традиционными методами изучения языка были: описательный (статический, синхронистический)—рассмотрение к.-н. языка или языков в один момент их жизни; исторический (диахронический)—рассмотрение развития языка за известный длительный период; сравнительный—сравнение данного языка с другими; социологический—объяснение фактов языка в тесной причинной связи со строением об-ва. В Я. входили отделы: *фонетика* (см.), или фонология—учение о звуках языка; *грамматика* (см.)—учение о *формах* (см.) слов и словосочетаний, подразделяющееся на *морфологию и синтаксис* (см.); лексикология—учение о словарном составе языка; этимология—о происхождении слов и *семасиология* (см.), или семантика—о значении слов. В настоящее время поставлен вопрос о коренном пересмотре методов, задач и предмета Я. В трудах языковедов-марксистов нарождается новое Я. на основе диалектического материализма. Крупнейшее явление посл. де-

сятилетия в области Я. в СССР—яфетическая теория Н. Я. Марра (см. *Яфетидология*).

Лит.: Томсон А., Общее языковедение, 2 издание, Одесса, 1910; Поржезинский В., Введение в языковедение, 4 изд., М., 1916; Ушаков Д., Краткое введение в науку о языке, 9 изд., М., 1929; Петерсон М., Введение в языковедение (в 7-ми брошюрах), 2 издание, М., 1929—31. Постановка вопроса о марксистском языковедении дана в ст. Данилов Г., К вопросу о марксистской лингвистике, «Литература и марксизм», кн. 6, М.—Л., 1928; его же, Лингвистика и современность, там же, кн. 3, М.—Л., 1930; [Шор Р.], Введение в материалистическое языковедение, изд. Ин-та повышения квалификации кадров народного образования, [Москва, 1930].

ЯЗЫКОГЛОТОЧНЫЙ НЕРВ, девятая пара черепномозговых нервов, является гл. образ. вкусовым нервом, но содержит также и двигательные волокна. См. *Головные нервы*.

ЯЗЬ (Leuciscus idus), пресноводная рыба сем. карповых, голова толстая, рот маленький, косой, чешуя мелкая. Брачный наряд самцов более яркий с желтоватыми бородавками. Дл. тела до 53 *см*. Водится в Европе и Сибири. Питается как животной, так и растительной пищей. Имеет промысловое значение.

ЯИК, прежнее название реки *Урала* (см.).

ЯИЧКО, тестикул, семенная железа, мужская парная половая железа, вырабатывающая семя (*сперматозоиды*, см.); помещается в *мошонке* (см.), покрыто несколькими оболочками и делится на дольки, состоящие из массы железистых извилистых трубочек (семенных канальцев), в которых и вырабатывается семя. См. *Половые органы*.

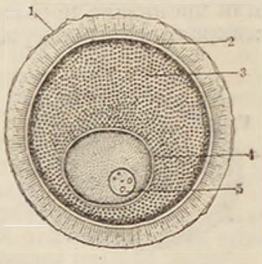
ЯИЧНИК, парные половые железы самки; у женщин расположены в малом тазу и заключены вместе с фаллопиевыми трубами и маткой в широкую маточную связку. Они соединены с маткой посредством собственной связки; состоят из коркового и мозгового вещества. Корковое вещество содержит яйцевые фолликулы в различных стадиях развития. Созревший фолликул или граафов пузырек лопается и выталкивает яйцеклетку в брюшную полость, после чего она попадает в фаллопиеву трубу. На месте граафова пузырька остается *желтое тело* (см.). Мозговое вещество состоит из рыхлой соединительной ткани и содержит кровеносные и лимфатические сосуды и нервы. Я. является железой наружной и внутренней секреции (см. *Половые органы*, а также *Внутренняя секреция*, *Железы внутренней секреции*, *Граафов пузырек*, *Пубертатная железа*).

ЯЙЛА («пастбище»), название плоских безлесных вершин известняковых массивов Гл. Крымского хребта (см. *Крым*), характеризующихся интенсивным развитием карстовых процессов (см. *Карст*) и служащих местом выпаса овечьих стад.

Пестрый кузнечик, кладущий в землю яйца.

ЯЙЦЕКЛАД, аппарат, находящийся на заднем конце брюшка самок многих насекомых (см. рис.); служит для откладывания яиц, выводимых из внутренних частей полового аппарата. Строение и развитие Я. разнообразны. Жало пчелы также видоизмененный Я. Кроме насекомых изредка своеобразный яйцеклад наблюдается у пауков, сенокосцев, крестовиков и у рыбы *горчака* (см.).

ЯЙЦЕКЛЕТКА, женская половая клетка животных и растительных организмов. Основными частями Я. являются: ядро, называемое зародышевым пузырьком, и протоплазма, распадающаяся на образовательный желток (собственно протоплазма яйцеклетки) и питательный желток, содержащий в виде зернышек, пластинок, капель частицы белков и жиров (см. *Яйцо*). У растений яйцеклетка—неподвиж. голая женская половая клетка. У семенных растений Я. находится в семяпочке (у покрытосеменных в так назыв. зародышевом мешке), у мхов и папоротникообразных — в архегонии, у многих водорослей, нек-рых грибов в т. н. оогонии. Выделяя хемотаксически (см. *Таксисы*) действующие вещества, яйцеклетка привлекает к себе мужские оплодотворяющие элементы и после слияния с одним из них (*оплодотворение*, см.) развивается в зародыш (у семенных растений) или непосредственно в новое растение (у папоротникообразных) или превращается во временно покоящуюся клетку, так назыв. ооспору (у водорослей и некоторых грибов).



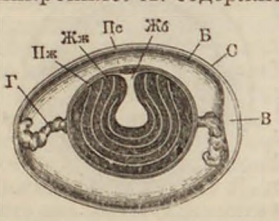
Яйцо морской звезды: 1 — внешняя оболочка, 2—внутренняя оболочка, 3—питательная плазма, 4—оболочка ядра, 5—зародышевое пятнышко.

ЯЙЦЕРОДНЫЕ, животные, откладывающие яйца, в противоположность живородящим (см. *Яйцерождение*); в частности яйцеродными называют группу однопроходных млекопитающих (утконос, ехидна).

ЯЙЦЕРОЖДЕНИЕ, воспроизведение потомства путем откладывания *яиц* (см.). Яйца могут откладываться в различных стадиях развития от неоплодотворенного состояния до стадии развитого зародыша, выходящего тотчас же из яйца после откладки (так наз. яйцеживорождение). Я. свойственно птицам, пресмыкающимся, земноводным, некоторым рыбам, насекомым и др.; наблюдается и среди млекопитающих (утконос, ехидна). Я. противополагается живорождению (когда детеныши рождаются живыми без яйцевых оболочек); последнее свойственно гл. обр. млекопитающим. Способы откладывания яиц разнообразны: поодиночке, пачками, шнурами, коконами, иногда в студенистой массе и т. д. Способ и количество яиц и место откладки их находятся в зависимости от приспособления данного животного к окружающим условиям.

ЯЙЦО (ovum), женская половая клетка (т. наз. яйцеклетка), развивающаяся в новый организм после *оплодотворения* (см.), а иногда без него, т. е. путем *партеногенеза* (см.). Я. покрыто оболочками, предохраняющими его от повреждения. Оболочки бывают: первичные, вырабатываемые протоплазмой яйца, вторичные (хорион), вырабатываемые в яичнике фолликулами (т. е. теми так наз. личинковыми или граафовыми пузырьками, в которых образуется яйцеклетка), и третичные, вырабатываемые стенками яйцевода. К третичным оболочкам относится скорлупа и белок (птичьих Я.), внутри она выстлана еще тонкой оболочкой. Подобная скорлупа, более или менее мягкая, имеется у пресмыкающихся. У амфибий и некоторых рыб Я. одеты студенистым веществом, к-рое в воде разбухает, образует т. наз. икру, у других рыб (нек-рых акул, скатов), наоборот, Я. одето твердой роговой

оболочкой четырехугольной формы с усами по углам для прикрепления к водорослям. Если оболочка Я. по плотности непроницаема для проникновения сперматозоидов, то она бывает или пронизана порами или имеет отверстие—микропиле. Я. содержит все органоиды обыкновенной клетки, но только они носят особые названия: ядро называется зародышевым пузырьком, а ядрышко — зародышевым пятнышком, протоплазма — ооплазмой или желтком, причем различают образовательн. желток, служащий для построения тела зародыша, и питательный желток (или дейтероплазму), который служит для питания зародыша. В яйце различают анимальный полюс, на котором главн. обр. развивается зародыш, и противоположный—вегетативный полюс. Линия, соединяющая оба полюса, наз. осью Я. В ооплазме Я. имеются т. наз. «органообразующие вещества», к-рые при развитии попадают в определенные пласты и обусловливают развитие органов.



Продольный разрез насиженного яйца: Жж и Жб—желтый и белый желток; Пж — желточная перепонка; Б—белок; Г—градинки; Пс—скорлуповая перепонка; С—скорлупа; В—воздушная камера.

У большинства животных местом образования Я. служат особые половые железы, *яичники* (см.), но иногда они образуются и в других участках организма. Развитие яйца происходит или внутри тела матери, тогда Я. питается за счет соков матери, как это наблюдается у всех млекопитающих, или вне тела матери, тогда Я. питается за счет питательного желтка. Если в Я. количество питательного желтка велико (напр. у птиц), то выходящий из Я. детеныш б. или м. походит на взрослое животное. Наибольшее Я. из современных животных принадлежит страусам. У однопроходных (утконос, ехидна) длина Я. ок. 2 *см*. У человека Я. незначительно по размеру, но различимо простым глазом. Я. многих беспозвоночных так малы, что видны только в микроскоп (наименьшие 0,04 *мм* в диаметре). Развитие Я. начинается *дроблением* (см.). У птиц Я. развиваются только при нагревании приблизительно до темп-ры тела (см. *Насиживание*, ср. *Инкубатор*). Развившееся яйцо человека до конца 6-й недели *беременности* (см.) назыв. эмбрионом или зародышем, в более поздних стадиях до рождения—плодом. *Н. Д.*

Я. птиц и особенно кур, помимо ценности как средство размножения, имеют еще огромное значение как продукт питания. По высокой питательности и легкой переваримости Я. стоят на одном из первых мест. Имея в составе 66,7% воды, 12,2% протеина, 8,9% жира и 12,2% золы, Я. по калорийности равно 1.573 калориям, т. е. такому количеству тепла, какое дает масса в 1 *кг* весом при сгорании в организме, оно выше парной говядины, имеющей 942 калории, и молока, имеющего 650 калорий. В виду высокой питательности яиц, спрос на них непрерывно растет и как результат этого в 70-х гг. в России выросла новая пром-сть—яичная. Чтобы судить о значении этой пром-сти, достаточно привести цифры, характеризующие вывоз яиц за границу: в 1906—на 56,3 млн. р., в 1909—на 62,3 млн. р., в 1911—на 80,8 млн. р., в 1913—на 90,5 млн. р. В 1913 вывоз Я. стоял уже на втором месте после хлеба. После войны вывоз Я. вследствие сокращения числа кур сильно уменьшился.

Ставя задачу улучшения питания рабочих масс, птицеводство в СССР в последние годы стало объектом внимания не только гос. планирующих органов, но и общественности. Чтобы удовлетворить спрос на Я., создаются крупные яичные совхозы-фабрики. Для этого организован и специальный Птицетрест, имеющий до 70 яично-птичных совхозов. Яичные фермы организуются и в колхозах. Я. поступает на рынок для продажи в различных видах; больше всего в свежем—натуральном виде и меньше в виде консервов. Ценным качеством Я. является и то, что оно легко поддается консервации. Так, Я. на специальных заводах сушится и измельчается в яичный порошок, к-рый по питательности имеет не меньшую ценность, чем свежее яйцо. Я. консервируется и в другом виде: желтки отделяются от белков и в отдельности консервируются в специальных банках. Желтки идут в кожевенно-хромовую пром-сть, а белки в фотографическую. В последнее время для тех же целей, а также для кондитерской пром-сти яичная масса замораживается и в таком виде сохраняется долгое время. В САСШ и Дании яичное дело заняло значительное место. В Соединенных Штатах Северной Америки валовой доход от Я. свыше $2^1/_2$ млрд. руб. в год. Ср. *Птицеводство*. *Н. Кондратюк.*

ЯК (Poëphagus), подрод быков, крупные, могучие жвачные животные до 4,25 *м* в длину, обросшие длинной шерстью с боков и снизу, с очень высокой холкой, отчего яки кажутся горбатыми, коротким хвостом с длинной, пышной кистью волос и большими—до 90 *см* длины—рогами. Дикий як, или «немой» (P. mutus), живет в высокогорных (4—6 *км* высоты) странах Центр. Азии, в Тибете, держится небольшими стадами. Домашний Я., так наз. «хрюкающий» (P. grunnicus), разводится в тех же местах, а также в Монголии, вост. Казакстане и Ойратии и кое-где в юж. Сибири. Он несколько мельче дикого и бывает безрогим. Незаменимое вьючное животное для суровых горных мест. Дает молоко, шерсть, кожу, мясо. Молоко Я. очень жирно. С зебу и рогатым скотом дает помеси («ханики»). Для изучения Я. в Ойратии организована опытная станция.

ЯКАНЬЕ, особенность б. ч. русских и белорусских акающих говоров (см. *Аканье*), состоящее в произношении предударного орфографического *е*, как *я*: яловый, сяло.

ЯКИМОВА (в замуж. Дикóвская), Анна Васильевна (род. 1856), революционерка, участница «хождения в народ», арестована впервые в 1875, судилась по «процессу 193». Землеволка, затем член Исполнит. к-та Народной воли. Помощница Желябова в покушении под Александровском. Вместе с Ю. Богдановичем была хозяйкой лавки «Кобозевых», откуда велся подкоп перед *первым марта* (см.) 1881. Арестована в 1881, в 1882 по «процессу 20-ти» приговорена к смертной казни, замененной вечной каторгой. Была на Каре. В 1905 вновь арестована и судилась. Работает во Все-

союзном обществе политкаторжан и ссыльнопоселенцев.

ЯКИР, Иона Эммануилович (р. 1896), коммунист, воен. работник. До революции участник ученич. и студенч. кружков. В партии с апр. 1917. После Февральской революции чл. Бессарабского исполнит. комитета солд. депутатов. Организатор красногвард. отрядов. Во время войны против Деникина и белополяков занимал ряд командных должностей. В 1921 командующий войсками Киевского военного округа. С 1925 командующий войсками Украинского военного округа. С 1930 член Реввоенсовета СССР. С XVI Съезда кандидат в члены ЦК ВКП (б). Член ЦК КП(б)У и его политбюро. Награжден 3 орденами Красного знамени. Член ЦИК СССР.

ЯКОБИ, 1) Фридрих Генрих (1743—1819), нем. философ, представитель т. н. «философии веры», явившейся реакцией против рационалистическ. тенденций *просветительной философии* (см.). По учению Я., рассудок неспособен дать нам знание о реальном мире. Только «вера», «чувство» или «духовное чутье» открывают нам (и притом вполне непосредственно) реальность как чувственного, материального мира, так и мира «сверхчувственного», куда, по Я., входят бог и свобода воли. Точку зрения Якоби можно охарактеризовать термином «мистический реализм». 2) Мориц Герман, по-русски Борис Семенович (1801—1874), физик и архитектор. Академик. Известен главн. обр. открытием гальванопластики (1840) и исследованиями вместе с Ленцем законов притяжения магнитов. Поставил в большом масштабе опыт электрич. освещения. В 1839 впервые построил моторную лодку с электромагнитным двигателем мощностью около 1 л. с. 3) Карл Густав (1804—1851), нем. математик, был проф. в Кёнигсберге. Известен работами по эллиптическим функциям, теорию к-рых основал на новых началах, по теории дифференциальных уравнений, по теории определителей, по теории чисел и др. 4) Иоганн (1805—77), герм. политик, бурж. демократ, участник революции 1848. Решительный противник Бисмарка в прусской палате 1863—70. В 1871 примкнул к с.-д-тии.

ЯКОБИНЦЫ, политич. термин, употребляемый в двояком смысле—как обозначение членов политич. клуба эпохи Великой франц. революции и как обозначение определенного общественно-политич. типа, распространенного как в эпоху Великой франц. революции, так и в другие эпохи—вплоть до наших дней. Я.—члены клуба—получили название от занятого ими помещения в Якобинском монастыре в Париже. Клуб Я. возник в Версале под именем Бретонского клуба (его основателями были несколько депутатов из Бретани), после того как собрались *Генеральные штаты* (см.), и сначала объединял конституцион. монархистов различных направлений (от *Мирабо* и *Сийеса* до *Барнава*, *Петиона* и *Робеспьера*, см.). С переездом короля и Учредительного собрания в Париж клуб, принявший имя «Общества друзей конституции», водворился в дек. 1789 или янв. 1790 в Якобинском монастыре. Якобинский клуб, в отличие от более демократическ. клуба *кордельеров* (см.), объединил в своей среде гл. обр. сравнительно зажиточные элементы буржуазии и бурж. интеллигенции. Из состава клуба однако постепенно вытеснялись представители крупной буржуазии. После *Варенненского бегства* (см.) короля от Я. ушли *фельяны* (см.). В период *Законодательного собрания* (см.) клуб Я., установивший публичность своих заседаний, сделался местом ожесточенных дебатов по вопросу о войне с Европой между *жирондистами* и *Робеспьером* (см.), вождем мелкой буржуазии, противником войны. В Якобинском клубе возобладало радикальное течение. Активн. агитацией среди прибывших в Париж *федератов* (см.) Я. содействовали их выступлению против короля 10/VIII 1792, повлекшему фактическое падение монархии. Формально однако клуб Я., несмотря на постепенное усиление среди его членов республиканских настроений, не порывал с монархией до ее окончательного падения. С уничтожением королевской власти клуб принял название «общества Я., друзей свободы и равенства». Из его среды вытеснены были жирондисты, и он сделался орг. центром *монтаньяров* (см.). После падения Жиронды и с установлением мелкобурж. диктатуры клуб Я. получил значение руководящ. политич. орг-ции.

Еще в период Учредительного собрания клуб имел многочисл. провинциальные отделения, оставшиеся верными ему и после отделения фельянов и жирондистов. Они получили название *народных обществ* (см.). Сеть клубов Я. служила выразительницей революц. общественного мнения: петиции и адреса провинц. отделений направлялись в Париж, где голоса с мест находили отражение в законодательстве и администрат. мерах, распоряжения из Парижа передавались в местные клубы для популяризации в революц. массах и поддержки их исполнения. Состав клуба подвергался периодич. чисткам. Исключение из него нередко предваряло для пол. деятелей отправление на *гильотину* (см.). Из среды членов клуба и его провинц. отделений как испытан. бойцов революции пополнялся персонал революц. учреждений, вплоть до руководящих. На содержание клуба стали отпускаться гос. средства.

Внутри клуба, как и в Конвенте, обострилась в 1794 борьба различных прослоек мелкой буржуазии, завершившаяся контрреволюцион. переворотом 9 термидора (см. *Термидор*) и казнью крупнейших вождей Я. с Робеспьером во главе. С началом *термидорианской реакции* (см.) клуб Я. пытался бороться с ней. Термидорианский Конвент резко выступил против клуба Я.: 25 вандемьера III года (18/X 1794) он принял декрет, воспрещавший всякие объединения «народных обществ», связь их с центральным клубом и подачу коллективных петиций и ставивший всю деятельность клубов и самый состав их под контроль властей. Спекулятивно-буржуазные и монархич. элементы подвергли клуб Я. жестокой травле; 9—11/XI 1794 он подвергся разгрому со стороны *золотой молодежи* (см.), а 12/XI Конвент принял решение о прекращении его заседаний. Самое здание клуба было снесено. Затем стали закрываться и «народные общества». 23/VIII 1795 их существование было воспрещено Конвентом.

В конце периода *Директории* (см.) в 1799 клуб Я. был восстановлен группой бывших деятелей террора и бабувистов (см. *Бабувизм*)

во главе с Антонелем. Клуб получил также наименование «клуба Манежа», по месту своих заседаний. Правительство Директории вскоре его закрыло.

Как обозначение общественно-политич. типа, название Я. применяется к более широкому кругу революционных деятелей, чем члены клуба Я. В этом смысле Я.—представители массового мелкобурж. революц. движения, не останавливающиеся перед применением решительных мер вплоть до террора в борьбе с крупной буржуазией. Как мелкобурж. революционеры Я. не посягали на принцип частной собственности. Принципы и тактика Я. возрождались, даже во внешних формах, в период *Парижской Коммуны* (см.) 1871. Они углубились и социально видоизменились в Октябрьской революции. «Историки пролетариата»,—писал Ленин,—«видят в якобинстве один из высших подъемов угнетенного класса в борьбе за освобождение. Я. для Франции—лучшие образцы демократич. революции... Якобинство в Европе на границе Европы и Азии в 20 в. было бы господством революц. класса, пролетариата, к-рый, поддержанный беднейшим крестьянством и опираясь на наличность материальных основ для движения к социализму, мог бы не только дать все то великое, неискоренимое, что дали Я. 18 в., но и привести во всемирном масштабе к прочной победе трудящихся... Якобинец, неразрывно связанный с орг-цией пролетариата, сознавшего свои классовые интересы,—это и есть революц. социал-демократ».

Лит.: Оларр А., Очерки и лекции по истории Французской революции, СПБ, 1908 (очерк Клуб якобинцев во время монархии); Моносов С., Очерки по истории якобинского клуба, [Харьков, 1928]. *С. Фр.*

ЯКОБИТЫ, в Англии, после второй английск. революции—приверженцы *Стюартов* (см.). Их восстания в 1716 и 1745—46 были подавлены.

ЯКОБСЕН, Иенс Петер (1847—1885), датский писатель-реалист. Примкнув к школе *Брандеса* (см.), Я. быстро сделался самым выдающимся представителем ее радикальной мелкобурж. идеологии и натурализма. Кроме сборника новелл (1872) Я. дал два больших романа—«Мария Груббе» (1876) и «Нильс Люне» (1880). В первом отразился расцвет радикализма, во втором—его кризис. В творчестве Я. вскрылись противоречия мелкобурж. радикализма, его индивидуалистич. характер, заставляющий менять фронт и порывать с массами, как только они начинают выходить из-под опеки «передовой» интеллигенции. Новеллы и романы Я. переведены на рус. язык.

Лит.: Вступительная статья Г. Брандеса—пер. романа Я. «Мария Груббе», [СПБ, 1893]. *Г. П.*

ЯКОБСОНОВ ОРГАН, парный орган многих позвоночных, открывающийся в ротовую полость; представляет обособление обонятельной области. У человека рудиментарный орган; имеется только у плода во время утробной жизни и исчезает на 9-м месяце беременности.

ЯКОВЛЕВ, 1) Николай Николаевич (р. 1870), геолог и палеонтолог, проф. Горного ин-та и б. директор Геологич. комитета (Геолкома). Производил геологич. исследования на Урале и в Донецком бассейне. Я. написал «Курс палеонтологии» и ряд научных работ. 2) Александр Степанович (род. 1886), соврем. писатель. Сын маляра. Участвовал в революционном движении 1905 как эсер-максималист и был сослан в Сибирь. Первые вещи стали выходить до революции. Тематика произведений Я. разнообразна, но главным образом связана с изменениями, произведенными революцией в быту преимуществ. мещанства и интеллигенции, реже рабочих. Для Я., творчество к-рого отражает идеологию мелкобуржуаз. интеллигенции, характерно восприятие Октябрьской революции как стихии, в основном разрушающей и неорганизованной. В этом отношении показательны его лучшие повести: «Повольники», «Октябрь» и особенно роман «Человек и пустыня» (1930), где Я. выводит представителя уходящего мира—«победителя пустыни» купца Андронова, на смену которому идет стихийная все разрушающая революция. В произведениях, посвященных деревне, Я. рисует крестьянскую массу в основном темной и невежественной, теснейшими узами связанной с землей и находящейся под ее властью (рассказ «Как трава»), и проходит мимо тех социальных сдвигов, которые произвела Октябрьская революция в деревне (сб. «Смерть Николина камня»). В последнем рассказе «Прорыв» (о борьбе пионеров за выполнение промфинплана) Я. пытается овладеть актуальной тематикой. Полн. собр. соч., 7 тт., М.—Л., 1928—29. 3) Николай Николаевич (1886—1918), большевик. В 1905, будучи студентом Моск. ун-та, примкнул к революц. движению. С 1907 Я. целиком перешел на революц. работу, став деятельным и талантливым парт. организатором. Я. неоднократно арестовывался, ссылался. Вернувшись в 1913 в Москву, Я. был одним из орг-торов легальной большевистской газеты «*Наш путь*» (см.). Сосланный в Нарым в 1916, был мобилизован в армию, где стал одним из организаторов военно-социалистического союза. Осенью 1917, незадолго до Октябрьской революции, Яковлев был избран председателем Западно-Сибирского областного совета рабочих и солдатских депутатов, а затем председателем ЦИК *Центросибири* (см.). После падения советской власти в Сибири Я. пытался пробраться на сов. территорию, в октябре 1918 был захвачен белогвардейским карательным отрядом и расстрелян. 4) Яков Аркадьевич (род. 1896), большевик, интеллигент, сын мелкого служащего. В партии с 1913. Работал в студенческом кружке Петерб. политехнич. ин-та, с 1914 в рабочих кружках за Невской заставой. В феврале 1917 был арестован. После Февральской революции работал по организации рабочей милиции и солд. к-тов. Затем секр. Екатеринославского к-та (до весны 1918). Почти весь период гражд. войны работал на Украине: нелегально в Киеве и Харькове, где был председателем подпольного революционного комитета и одним из руководителей противопетлюровского восстания; в 1918—1920 член Екатеринославского губкома и нач. политотдела 14 армии. В 1919 в период эвакуации Украины—пред. Владимирского губисполкома. В 1920 член полит. и оргбюро ЦК КП(б)У и пред. Харьковского губкома. Один из инициаторов орг-ции к-тов незаможных селян. В 1921—один из руководящих работников Главполитпросвета в Москве. В 1922—23 зам. зав. Агитпроп ЦК РКП(б). В 1923—24—зав. отд.

печати ЦК, затем редактор «Бедноты». С конца 1923 орг-тор и ред. «*Крестьянской газеты*» (см.), которая в неск. лет достигла $1^1/_2$ млн. тиража, являясь важнейшим органом связи партии с широкими массами деревенской бедноты и середняков. Одновременно Я. был и пред. Всесоюзного совета колхозов и членом различных комиссий по вопросам деревни. С 1926—зам. наркома РКИ СССР, на этой должности провел большую работу по улучшению, удешевлению и упрощению сов. аппарата, по борьбе с бюрократизмом и по социалистич. реконструкции с. х-ва. С 1929 наркомзем СССР, в качестве к-рого проводит огромную работу по коллективизации с. х-ва. На XVI Съезде избран в ЦК ВКП(б). Член ЦИК СССР. Автор ряда работ гл. обр. по крестьянскому вопросу. Важнейшие литер. труды по крест. вопросу: «Деревня, как она есть», «Наша деревня», «Об ошибках хлебо-фуражного баланса ЦСУ и его истолкователях», направленная против ошибок Каменева, «К вопросу о социалистич. переустройстве сел. х-ва», «За колхозы» и другие. Под общей редакцией М. Н. Покровского и Яковлева вышел ряд материалов, посвященных революции 1917 («Рабочее движение в 1917», «1917 в деревне», «Разложение армии в 1917» и др.). 5) Александр Иванович (род. 1900), коммунист, из мещанской семьи. В партии с июля 1917. Работал в 1917—18 агитатором в Одессе, в 1918—19 секретарь Екатеринодарского к-та, в 1919—20 в Красной армии, в 1920—21 зам. пред. Бакинского совета, в 1921—22—нач. Азнефти. По окончании курсов марксизма в 1924—28 член правления Сельскосоюза. В 1929 пред. Уральской областн. КК РКИ. В 1930 пред. Закавказской краевой КК РКИ, с 1931 секретарь Заккрайкома. На XV Съезде был избран членом ЦКК ВКП(б). Член ЦИК СССР.

ЯКОВЛЕВА, Варвара Николаевна (род. 1885), коммунистка. В партии с 1904. Начала работу в студенческих кружках в Москве, одновременно работая по технике, затем с весны 1905 пропагандистка в рабочих кружках. После декабрьского восстания 1905 работала подрайонным организатором в Москве. В 1906 арестована. Вторично арестована в 1908. В промежутках между арестами вела легально и нелегально партработу в Москве. В 1910 Я. вошла в состав активной группы по восстановлению Моск. орг-ции. Была арестована и сослана на 4 г. в Нарым, откуда бежала за границу. В 1912 вернулась нелегально в Россию, работала агентом ЦК по Моск. обл., входя в состав Моск. обл. бюро ЦК. Весной 1913 была арестована и возвращена в Нарым, откуда снова бежала. По приезде в Петербург была сразу арестована и выслана в Астраханскую губ. Вернувшись из ссылки весной 1916, вошла в состав Моск. облбюро ЦК. С янв. 1917—секр. Моск. обл. бюро ЦК. В Октябрьские дни—член пятерки, руководившей восстанием в Москве. В 1917—член коллегии НКВД. С января 1918—управ. делами ВСНХ, с июля 1918—член коллегии ВЧК. В 1919—20—чл. коллегии Наркомпрода. С лета 1920—чл. Сиббюро ЦК и нач. Сибполитпути. С дек. 1920—секр. Моск. к-та, с весны 1921—секр. Сибирского бюро ЦК. С 1922—зав. Главпрофобром, затем заместитель наркомпроса РСФСР. С 1930—наркомфин РСФСР. Член ВЦИК и ЦИК СССР.

ЯКОРЬ, 1) приспособление для удерживания судна на месте при стоянке на свободной воде. Старинный (так наз. адмиралтейский) якорь состоит из основного стержня (веретена), заканчивающегося лапами. В верхней части перпендикулярно лапам прежде укрепляли шток (поперечная перекладина), способствовавший тому, что якорь ложится на дно острием лапы, а кольцо, к которому прикрепляется якорная цепь (канат), вертикально. При постановке на Я. лапа захватывает грунт и удерживает судно. Соврем. (так наз. патентованные) Я. не имеют штока и снабжаются поворотными лапами, которые при движении Я. по дну поворачиваются особыми выступами и входят в грунт; они удобнее старых, т. к. держат двумя лапами; при подъеме на судно веретено втягивается в *клюз* (см.), а снаружи остаются одни лапы. Маленькие якоря наз. верпами, а четырех- и шестилапые—кошками.

Слева—якорь со штоком, справа—патентованный.

2) Ротор, вращающаяся часть электрич. машины постоянного тока, несущая на себе обмотку, в к-рой вследствие *индукции* (см.) при работе машины в качестве генератора получается электрич. ток. Я. имеет форму цилиндра, тело к-рого собирается из кружков, выштампованных из специального (мягкого) тонкого листового железа, оклеенного изолирующей бумагой или окрашенного специальным лаком; кружки собираются на особых втулках и спрессовываются в осевом направлении. По наружной поверхности Я., во всю длину его тела, на равном расстоянии друг от друга делаются пазы, б. ч. прямоугольного сечения, в к-рые закладываются проводники обмотки Я. в виде готовых секций.

ЯКОРЬ МАГНИТА, кусок железа с крючком для подвешивания груза, притягивающийся к магниту; всякий кусок железа, притягивающийся к полюсам. Якорем магнита является также вращающаяся часть электрической машины постоянного тока, находящаяся между полюсами магнита. Ср. *Якорь* (ротор).

ЯКУБОВИЧ, Петр Филиппович (1860—1911), революционер и писатель (известный также под псевдонимом Л. Мельшин). По окончании ун-та принял активное участие в попытках восстановления «Народной воли»; был лидером группы «Молодой нар. воли». В 1887 приговорен к смертной казни, замененной каторгой. Был на Каре, а в 1890—1893 на Акатуе, среди уголовных.

Позднее входил в редакцию «Русского богатства». Как писатель Якубович значительнее всего проявил себя в поэзии. Я. писал под псевдонимами: Рамшев, П. Я. Я.—певец последних бойцов народовольчества, мужественно, но скорбно переживавших разгром своего дела и трагически ощущавших свою отчужденность от народных масс. Стихо-

творения Я. в 2 томах выдержали ряд изданий. Широкой популярностью пользовались очерки быта каторжан—«В мире отверженных» (2 тт., 5-е изд., 1912, псевдоним Мельшин). Как критик («Очерки русской поэзии» под псевдонимом Гриневич) Я. продолжал традиции поздней народнической критики. Чуждый классовому анализу, Я. в своих литературно-критич. работах соединял народническое просветительство с субъективно-импрессионистическими оценками. Я. составил лучшую антологию русской поэзии 19 века «Русская муза».

Лит.: Луначарский А., Рецензия на кн. П.Я. (П. Якубович), Стихотворения, в журн. «Образование», Петербург, 1906, № 2; Фриче В., Крушение «Народной воли», в книге История освобождения России, Москва, 1918. *Г. Лелевич.*

ЯКУТСК, гл. гор. Якутской АССР, на судоход. р. Лене, в 2 т. *км* от ближайшей ж.-д. станции Сковородино; связан воздушным сообщением с гор. Иркутском (1930). Единственный культ. центр республики (музей, библиотека, ряд техникумов). Электростанция. Лесопильный, кожевенный и кирпичный заводы. Радиостанция.

ЯКУТСКАЯ АССР, величайшая по площади, но наименее обжитая из автономных республик РСФСР. Образована в 1922. Площ. (после районирования 1931) около $3^1/_2$ млн. *км*²; 287,6 т. жит. (1926); менее 0,1 чел. на 1 *км*². Центр—гор. Якутск. В 1931 на территории ЯАССР образованы 5 нац. эвенкийских (тунгусских) р-нов: на З.—Анабарский и Вилюйско-Мархинский, на Ю.—Тукуланский (по Алдану), на С.—по нижней Лене—Жиганский и Булунский.

Физико-географические условия. Якутская АССР расположена на С.-В. азиатского материка; прилегает к Северному Полярному м.; на В. и Ю. граничит с ДВК, на З. и Ю.-З.—с Восточно-Сибирским краем. Рельеф ЯАССР очень сложен и мало изучен. В общем для нее характерно чередование мощных горных хребтов (до 3 тыс. *м* над ур. м.) с плоскогорьями и обширными низменностями. Все реки ЯАССР текут в Сев. Полярное м. Величайшая из них Лена с притоками Алданом, Вилюем и др., к З. от нее—Анабара и Оленек, к В.—Яна, Индигирка, Алазея и Колыма; в долинах их сосредоточена б. ч. оседлого населения. Климат ЯАССР, отрезанной высокими горами от Тихого океана,—исключительно суровый, резко континентальный и сухой. В ЯАССР находится т. наз. «полюс холода»—в г. Верхоянске, где средн. температура января −50°, а холод достигает −70°. *Вечная мерзлота* (см.) распространена повсеместно, кроме крайнего Ю. Лето гораздо теплее, чем в др. странах на тех же широтах: ср. темп-ра июля в г. Верхоянске +15,5°, жара достигает +34,2° (а в более юж. пунктах +38°). Б. ч. ЯАССР покрыта лесом. Преобладает лиственница, к-рая заходит местами почти до морского побережья (в устьях Лены и Колымы); лес к северу редеет, превращаясь в лесотундру; полоса настоящей тундры неширока (25—300 *км*). Лесом покрыто около 180—270 млн. *га*, но это громадное богатство пока почти не используется. Огромные лесные массивы гибнут летом от пожаров. ЯАССР богата полезными ископаемыми, но месторождения почти не эксплоатируются за исключением золота, гл. месторождения к-рого найдены в верховьях рр. Алдана и Колымы, менее значит.—по Вилюю и Индигирке. Во мн. местах залежи кам. угля и железных руд. В верховьях р. Яны серебро-свинцовые руды (Болбукское и др. месторождения); в бассейне Вилюя—каменная соль (Кемпендяй) и исландский шпат (Ахтаранда). Много небольших самосадочных соленых озер и т. д.

Пути сообщения. Эксплоатация огромных лесных и ископаемых богатств упирается в отсутствие транспорта. В ЯАССР совершенно нет ж.д.; Сибирская магистраль проходит вдалеке от верховьев Лены. Внутренних водных путей (сплавных и судоходных рек) в ЯАССР десятки тыс. *км*, но судоходство производится лишь на 7 тыс. *км* (по рр. Лене, Олекме, Алдану с Маей и Вилюю). Реки ЯАССР не связаны друг с другом и текут в малодоступное для судоходства Северное Полярное море. С.-в. часть ЯАССР (бассейн Колымы) связана морским путем через Берингов пролив с ДВК. Зимой путями сообщения служат обычно те же реки (по льду). Меньшее значение имеют т. наз. тракты (большей частью просто таежные), тропы и зимники.

Население состоит на 82% из якутов; остальные, гл. образ. русские—11% и эвенки (тунгусы)—4,5%. Якуты б. ч. оседлые скотоводы, в юж. районах переходящие к земледелию; есть среди них и значит. группы кочевников (на С.-З. в районе р. Анабары). Эвенки б.ч. кочевники—охотники и оленеводы. Основная масса населения сосредоточена в бассейне средней Лены от устья Олекмы до устья Вилюя. Городская жизнь слабо развита: в 6 городах (Якутске, Верхоянске, Вилюйске, Олекминске, Средне-Колымске и Томмоте) в 1926 было только 15,7 т. жит. (5,4% населения ЯАССР).

Народное хозяйство. Наибольшее значение для СССР пока имеют наименее обжитые районы ЯАССР. Южный, почти пустынный горный район—Алданский—доставляет 25—30% золота, добываемого в Союзе. Сев. районы дают высокоценную экспортную пушнину—песца, белку, лисицу и др., ежегодно на 2—3 млн. р. О-ва Сев. Полярного моря, прилегающие к ЯАССР, дают песца и мамонтову кость. Оленеводство в ЯАССР развито слабее, чем в др. северных районах Союза; промышлен. значение оно имеет в бассейне нижней Колымы; в остальных местностях—только транспортное. Оленье стадо (по переписи 1926/27) исчисляется в 92 тыс. голов, не считая Восточной тундры, отошедшей в 1931 к ДВК.

Основа крестьянского х-ва—скотоводство молочно-мясного направления; кормовой базой служат естественные луга и выгоны. Т. к. скот только в теплые месяцы находится на подножном корму, то распределение и использование сенокосов приобретают исключительно важное значение. По контрольным цифрам на 1931, стадо доводится до 850 т. голов, в т. ч. крупный рогатый скот 650 т., лошади—200 т. Земледелие играет еще небольшую роль. Посевная площадь к 1931 доводится до 54 тыс. *га* (в 1930 было 41,2 т. *га*). Система полеводства гл. образ. подсечно-переложная, реже—двухпольная. Сеют преимущ. ячмень и рожь, реже—пшеницу и овес. Почти все посевы сосредоточены в долине средней Лены до гор. Якутска, частью по р. Амге, Алдану у устья Маи и небольшими пятнами по Вилюю и его притокам. Ближе к золотым приискам развивается промышленное огородничество. Продукция земледелия недостаточна, и ежегодно

ЯКУТСКАЯ АССР
СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА
Границы Якутск. АССР
национальных округов
1. Таймырский 2. Эвенкийский
3. Витимо-Олекминский 4. Охотский 5. Чукотский
районов: 6. Катангский (Эвенкийский) 7. Анабарский
8. Булунский 9. Жиганский
10. Вилюйско-Мархинский
11. Тукуланский
ЯКУТСК Центр АССР
Верхоянск Города
Синское Проче главные нас. пункты
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ
РАЙОНЫ:
Необитаемые
Кочевые с охотой и оленеводством
Полуоседлые с охотой, оленеводством и рыболовством
Оседло-скотоводческие с охотой
Скотоводческо-земледельческие
Золотопромышленные
Месторождения: уголь
железо серебро-свинец соль
Начало судоход Главн. прист
Метеоролог. ст. Радиостанции
Главн. хребты
Дороги: почтовые
тропы
Масштаб
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЗОНЫ
ЗОНЫ:
Нагорные тундры
Тундры
Лесотундры
Тайга с даурской лиственницей
Суходольная тайга с даурск. лиственницей
1. Сев. граница лиственницы
2. Сев. граница березы
3. Сев. граница ели
4. Сев. граница сосны
ЯКУТСК
Верхоянск
Вилюйск
Олекминск
Усть-Майское
Оймякон
Охотск
Томмот
Бодайбо

в ЯАССР ввозится хлеб. В 1931 в ЯАССР существовало 5 совхозов (2 зерновых, 2 животноводческих и 1 огородный) и машинно-тракторная станция. Коллективизация сделала заметные успехи. На 10/VII 1931 в ЯАССР коллективизировано было 23,9% х-в. Рыболовство распространено повсеместно, но промышленное значение имеет на крайнем С., в низовьях Лены и Колымы.

Добывающая пром-сть, за исключением золотопром-сти, в зачаточном состоянии. Частично эксплоатируются ахтарандские залежи исландского шпата, кемпендяйская соль, сангарские каменноугольные копи (350 км ниже Якутска). Широкая эксплоатация недр ЯАССР может начаться лишь после проведения ж. д. В наст. время проводится огромная исследовательская работа и разведка известных уже месторождений, многие из которых могут иметь повидимому всесоюзное значение (напр. серебро-свинцовые). Обрабатыв. промышленности почти нет. Около 2.300 кустарей (1929/30) рассеяны по оседлым районам (гл. образом деревообделочники и кузнецы). Несколько цензовых заведений сосредоточено в Якутске (кожевенный, кирпичный, лесопильный з-ды и др.). В с. Булун (нижняя Лена) оборудуется рыбоконсервный завод. Почти все промышленные изделия для ЯАССР ввозятся из других районов Союза.

Совокупный гос. и местный бюджет ЯАССР за 1929/30 выполнен в сумме 12.494,4 тыс. рублей. Советское гос-во оказывает широкую финансовую помощь ЯАССР, чтобы обеспечить культурный и хозяйственный рост страны, к-рая в царское время была хищнически эксплоатировавшейся, отсталой и заброшенной колонией. В настоящее время пособия из общегосударственных средств занимают значит. место в доходной части бюджета (54,7% в 1929/30).

Лит.: Якутия, Сборник статей, под ред. П. Витенбурга, изд. Академии наук СССР, Л., 1927 (с библиографией); Контрольные цифры народного хозяйства ЯАССР на 1929/30, изд. Госплана ЯАССР, Якутск, 1929; О пятилетнем плане развития народного хозяйства Якутской АССР, издание Госплана ЯАССР, Якутск, 1929; Полезные ископаемые и транспортная проблема Якутии, издание Академии наук СССР и СНК ЯАССР, Л., 1930. *И. Магидович.*

К о м п а р т и я. На 1/X 1930 насчитывалось 1.102 члена и 1.215 кандид. ВКП(б), всего 2.317 чел., из них 275 женщин. По соц. положению: рабочих 1.155, крестьян 822, служащих 299, проч. 41. По роду занятий: рабочих 826, крестьян 518, из них колхозников 366.

К о м с о м о л. На 1/I 1929 насчитывалось 1.823 члена и 107 канд. ВЛКСМ. Всего 1.930 чл., из них юношей 1.525, девушек 405. По соц. положению: рабочих 185, батраков 220, крестьян 1.234, прочих 291. Партядро—30 членов и 118 канд. ВКП(б).

И с т о р и ч е с к и й о ч е р к. Якуты—тюркское племя, появившееся на территории современной ЯАССР примерно в 13—14 вв. В период своего появления на современной территории якуты находились на стадии патриархально-родового строя; с развитием обществен. отношений начинается процесс разложения родовых отношений и возникновения первичного феодализма. Тойоны—прежние родовые старейшины—стали играть роль полуфеодалов. Рус. казаки появляются в Якутии в нач. 17 в. Она была важна для них как источник пушнины, к-рая была главной притягательной силой для «охочих и промышленных людей», а затем и для самого Моск. гос-ва. Помимо собирания ясака выколачивание «мягкой рухляди» (пушнины) происходило и путем обмена на безделушки и спаивания населения. Колониальный грабеж сопровождался самыми зверскими жестокостями со стороны как воевод, так и казаков. Помимо убийств и насилий завоеватели практиковали еще и рабство, и гор. Якутск вплоть до начала 19 в. был центром работорговли для всей Сибири.

Колониальная политика царизма вызывала неоднократные бурные протесты якутов, доходившие до вооруж. восстаний, жестоко подавлявшихся. Так, в 1634 произошло восстание якутов под руководством Мымака. В 1636 восстали кангаласские якуты под руководством Нёмюгю Хангаласа. В 70-х гг. произошло большое вооруж. восстание под руководством Балтуги Тимиреева, а в 1681—под предводительством Дженника. Все эти восстания жестоко подавлялись; лишь к началу 18 века край, после столетней борьбы, был в основном «замирен». Русская колониальная политика наложила отпечаток на все проявления обществен. жизни якутов. У населения появляется ряд новых потребностей, для удовлетворения которых якутское хозяйство постепенно связывалось с рынком. Даже само взимание ясака оживляло торговлю, т. к. часто плательщику приходилось причитающиеся с него меха покупать на рынке в городе Якутске. В скотоводстве наметился переход от коневодства к рогатому скоту. В связи с этим владение землей, сенокосными угодьями приобрело первенствующее значение.

На фоне этих новых для якутов социально-экономическ. явлений происходило усиление социальной дифференциации в якутском улусе. Рядовые родовичи незнатного происхождения, случайно разбогатевшие или получившие значение благодаря русской поддержке, быстро выдвигались, и многие из них по богатству и влиянию превзошли родовитые тойонские семьи. Старый тойонат, руководивший сопротивлением масс колонизаторам, был в значительной степени уничтожен, и его влияние подорвано. Новые поколения тойоната, разбавленного выходцами из рядовых родовичей и младших тойонских семей, превратились в опору русского торгового капитала. Ставши неограниченной силой в улусе и наслеге, тойонат закабалил всю массу скотоводов сложной системой родовых и полуфеодальных методов эксплоатации. В 1766 начала работать 1-я Ясашная комиссия, поставившая целью упорядочение ясашного обложения и установление мер к его бесперебойному поступлению. В результате деятельности комиссии в Якутии сложилась «классная система» землепользования, распределявшая земли соответственно окладам получаемого от населения ясака—мехов, послужившая в руках тойоната мощным орудием концентрации в своих руках земельных угодий. Роль и значение тойоната значительно выросли. Открытие золотых приисков в 40-х гг. 19 в. дало сильный толчок ломке натуральн. х-ва. Феодальный тойонат принимает на себя функции торг. буржуазии. Проникновение капиталистич. отношений в ЯАССР стало сказываться особенно быстро в последней четверти 19 века. Одним из результатов этого было значит. разорение и обнищание масс и дальнейшее обогащение тойонской верхушки. В это время усиливается

борьба за землю со стороны крестьянских масс против тойонов. Это массовое движение, принявшее своеобразные формы драк на сходах, жалоб на земельные несправедливости и неурядицы и т. п., наложило яркий отпечаток на общественную жизнь якутов конца 19 и начала 20 вв.

Революция 1905 среди якутов ознаменовалась усилением национального движения, руководимого националистической интеллигенцией и политически оформившегося в «Союз якутов». Движение вылилось в отказ от уплаты налогов и бойкот представителей власти. Одним из важнейших требований Союза было требование перехода всей земли в руки якутов. Руководители Союза—тойонатско-националистическая интеллигенция, — используя аграрное недовольство крестьянских масс, стремились этим требованием возглавить их движение, не давая никаких реальных обещаний по существу и игнорируя столь важные для якутской массы вопросы, как аграрный вопрос, вопрос о «классной системе» и т. д. С наступлением реакции Союз распался, а нац. интеллигенция отошла от движения и вступила в тесное сотрудничество с царской администрацией.

В революции 1917 якутские массы активно поддерживали борьбу со старым порядком. В Якутске сильная колония ссыльных во главе с Г. И. Петровским и Ем. Ярославским имела громадное влияние. Не то было в улусе, где тойоны, не встречая организованного отпора, захватили в свои руки важнейшие органы власти. Тойонская нац. интеллигенция создала ряд политич. организаций—Якутский трудовой союз федералистов, Якутский национальный комитет и др. С отъездом ссыльных эти орг-ции развили лихорадочную деятельность; Октябрьская революция была ими встречена враждебно. Кратковременный период существования советской власти сменился колчаковской реакцией, во время к-рой блок националистов и эсеров был в тесном сотрудничестве с колчаковской военщиной. В дек. 1919 под руководством подпольной большевистской организации колчаковщина была свергнута и восстановлена советская власть; гражданская война однако на этом не кончилась. Якутским массам пришлось вынести еще борьбу с повстанческими отрядами, руководимыми националистами и белогвардейскими офицерами (1921) и пепеляевцами (1922—1923). Только после ликвидации этих остатков белогвардейщины якутские трудящиеся смогли перейти к мирному строительству. В апреле 1922 Якутия была объявлена Автономной Советской Социалистич. Республикой.

За годы мирного строительства ЯАССР достигла большого культурного и хоз. расцвета. Проведенная в 1929 земельная реформа послужила мощным толчком к развитию колхозного движения и социалистич. переустройству наслега. Происходит вместе с тем и индустриализация края. За последние годы вырос Алданский золотопромышленный район. Создаются кадры национального пролетариата. ЯАССР как органическая часть РСФСР и всего Советского Союза вступила на путь широкого социалистич. строительства и развития национальной по форме и пролетарской по содержанию культуры.

Лит.: Барахов И., Советская власть и Якутия, Якутск, 1922; Бахрушин С., Исторические судьбы Якутии, статья в сб. «Якутия», Л., 1927; Октябрьская революция в Якутии, вып. 1, Якутск, 1928; «По заветам Ильича», орган Обкома ВКП(б), Якутск, вых. с 1924; Попов Г., Очерки по истории Якутии, Якутск, 1924; Серошевский В., Якуты, опыт этнографического исследования, том I, СПБ, 1896. *Л. Мамет.*

ЯКУТСКАЯ ССЫЛКА, началась со времени декабристов: в 1826—28 было сослано в Якутскую обл. 12 человек, в 60-х гг. много поляков-повстанцев. В 70-х годах, после отбытия каторжного срока, в Я. с. жили: Н. Г. Чернышевский, проведший ок. 12 лет в Вилюйске, ишутинцы и др. Более значит. размеров Я. с. достигает с 1878. В 80-х и 90-х годах в Я. с. побывало много видн. революционеров—сперва народников, затем марксистов. После 1905 Я. с. принимает массовый характер; сюда идет много рабочих, крестьян, солдат. Перед Февральской революцией в Я. с. было ок. 500 ссыльных. Политич. ссыльные сыграли крупную культурную роль в области земледелия, медицины и пр. и в научном изучении края.

Лит.: Кротов М., Якутская ссылка 70—80-х гг., Москва, 1925; В якутской неволе (сборник), М., 1927; Ногин В., В стране полярного холода, М., 1931.

ЯКУТСКИЙ ПРОТЕСТ, попытка политич. ссыльных оказать активное сопротивление дикому произволу администрации, имевшая место в Якутске 22/III 1889. Борьба велась из-за намерения администрации разослать ссыльных из Якутска по области в невероятно тяжелых условиях. 34 ссыльных, собравшись вместе, отказались итти в полицию, чего от них требовали. В происшедшем столкновении с солдатами 6 ссыльных было убито и 8 ранено. 7/VIII 1889, по приговору военносудной комиссии, 3 участника протеста (Коган-Бернштейн, Зотов и Гаусман) были повешены, остальные отправлены на каторгу в Вилюйск.

ЯКУТСКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА. Язык якутов принадлежит к группе *тюркских языков* (см.). Якуты имеют разнообразные виды устного народного творчества: былины, сказки, песни и друг., отражающие главным образом патриархальный родовой быт якутов и его распад. Язык былин и шаманских песнопений звучен, богат повторениями, аллитерациями и устаревшими словами—это делает их мало понятными современному якуту. Новая революц. эпоха также нашла отражение в устном творчестве, но оно еще ждет своего собирателя и исследователя. Дореволюц. устная поэзия отчасти собрана и издана Кулаковским, Худяковым, Ястремским, Пекарским и др.

До 1917 существовало два алфавита якутского яз. на русской основе: миссионерский (на котором издавались духовные книги) и академический (составленный академиком Бетлингом); широкого распространения они не получили. И лишь составленный в 1917 С. А. Новгородовым алфавит на латинской основе получил распространение. С 1929 введен новый, реформированный алфавит (также на латинской основе), так наз. унифицированный новотюркский алфавит.

Экономическая и культурная отсталость якутов, результат колониальной политики царизма, не благоприятствовала развитию художественной литературы. Литература возникает только в годы революции 1905, отражая глухой протест против национального гнета. Первый поэт А. Е. Кулаковский (1887—1926), основатель художествен. литературы, протестуя с точки зрения бурж. национализма против всего пришлого и чужого, обращается к

народному устному творчеству и шаманской мистике, насыщая ею свои произведения («Сон Шамана» и др.). Большинство произведений Кулаковского расходилось в рукописях, незначит. часть печаталась в дореволюцион. изданиях, и лишь в 1924 вышло собр. его песен в 2 тт. В пьесе В. Никифорова «Манчары» (напис. в 1905 и поставленной на сцене в 1907) и в драме А. Софронова «Бедный Яков» выражен протест против якутских богачей и национального гнета русского самодержавия. В 1907 издавалась первая газета на якутском яз. «Саха дойдута» (Якутский край), а в 1908 «Саха олохо» (Якутская жизнь), в 1912—13—первый журнал на якутском языке «Саха сангата» (Голос якута).

После Октября немногочисл. представители дореволюц. литературы, идеологи буржуазно-националистической интеллигенции (Кулаковский, Софронов и другие) не сумели отобразить революционную эпоху. Некоторые из них оказались даже в лагере контрреволюции. Послеоктябрьскую художествен. литературу возглавил поэт-коммунист П. Ойунский; его произведения (пьеса «Большевик», ряд революц. песен и стихов) очень популярны среди широкой массы трудящихся Якутии. Однако в последнее время Ойунский отходит от революц. позиций, обращаясь к старому устному творчеству. В произведениях молодых поэтов-комсомольцев (Эллей Уранхаев—псевдоним С. Кулачикова, Абагинский и др.) больше отражены боевая готовность к борьбе, комсомольский задор, революц. пафос, нежели конкретное строительство. Только в самое последнее время они начинают изображать соц. стройку реконструктивного периода. Начинающие революц. крестьянские поэты и писатели, стоящие на платформе пролетариата—С. Васильев, Г. Бястинов (псевдоним Бяс Джарасын) и др., рисуют гл. образ. колхозное движение и классовую борьбу в улусе. Левые попутчики (поэт и писатель К. Сокольников и другие) изображают пролет. революцию как стихию. Правые поэты и писатели (Кюнде, псевд. А. Иванова, И. Моруо и др.) отражают настроения кулацких слоев деревни, замазывая классовую борьбу и проповедуя мирное врастание в социализм.

Первый журнал на якутском языке после Октября—«Чолбон»—издавался в 1926—1929. В «Чолбоне» печатались главным образом представители дореволюционной литературы. С 1929 издается литературно-художественный общественно-политич. журнал «Кыхыл ыллык» (Красная тропа), группирующий вокруг себя молодую пролет. литературу и попутчиков. В 1930 вышел литературно-художеств. альманах, состав. из произведений пролет. писателей и попутчиков, «Кыхар кыстык» (Красная наковальня). До настоящего времени якутские писатели и поэты еще не объединены организационно.

Лит.: Пекарский Э., Словарь якутского яз., 13 томов, Л., 1907—1930; Ястремский С., Образцы народной литературы якутов, изд. Акад. наук СССР, Л., 1929; Кулачиков С., Мысли об якутской литературе, газ. «Автономная Якутия», 1927, №№ 73, 74; Потапов С., О местной художественной литературе, газ. «Автономная Якутия», Якутск, 1927, № 101; его же, Алхимия т. Леонтьева в вопросах литературных, там же, №№ 189—191; О состоянии и задачах якутской художественной литературы, статья группы сотрудников газеты «Молодой большевик», там же, 1930, № 220.

Саха-Хан.

ЯКУТЫ (самоназвание—с а х а), крайняя северо-вост. ветвь тюркской группы народов. Общ. числ.—240.700 чел. (1926), в т. ч. 236 т. (т. е. 98%) в *Якутской АССР* (см.), что составляет 81,7% всего ее населения, остальные—гл. обр. в прилегающих районах Восточно-Сиб. края. Предками соврем. Я. были повидимому южноенисейские тюрки; часть их, теснимая с юга монголами, перекочевала в 13—14 вв. хр. э. в бассейн р. Лены, постепенно продвигалась к С. и В. и ассимилировала нек-рые тунгусские и м. б. палеазиатские племена. Процесс этой ассимиляции продолжается до настоящего времени и распространяется даже на более поздних пришельцев—русских, живущих на их территории: так, по переписи 1926, якутский язык считают своим родным свыше 250 тыс. человек, в т. ч. почти все Я. (99,8%), около 6 тыс. тунгусов и ок. 3 тыс. русских. Подавляющее большинство Я. ведет оседлый образ жизни; кочевников-оленеводов и бродячих охотников и рыболовов только ок. 5 тыс. человек. У оседлых Я. сохранились еще от прежнего кочевого быта остатки сложного родового деления. Административ. деления на у л у с ы и н а с л е г и были введены русскими завоевателями. Населенный пункт—ы а л—состоит обычно из одной, реже — нескольких ю р т (в последнем случае его население в среднем—около 20 человек), принадлежащих родственникам. Осн. занятие Я.—животноводство, к-рое у южных Я. сочетается с подсобным хлебопашеством, а у северных якутов с подсобными охотой и рыболовством. Разводят якуты главн. образом крупный рогатый скот, к-рый на С. сменяется оленями. Грамотных Я. 5,8%: 9,2% мужчин и 2,2% женщин (1926). При советской власти организованы школы с преподаванием на якутском языке (58 школ с 3.122 учащимися, по школьной переписи 1927). По религии Я. в массе—внешне православные со значит. пережитками шаманизма. Часть тунгусов, ассимилированных с Я., называет себя д о л г а н а м и (656 чел., по переписи 1926); по образу жизни они не отличаются от кочевых якутов; живут в Туруханском крае; говорят на якутском языке.

Лит.: Якутия, Сборник статей, под ред. П. Виттенбурга, издание Акад. наук СССР, Л., 1927; Серошевский В., Якуты, том I, СПБ, 1896; Всесоюзная перепись населения 1926, т. VII: Дальневосточный край, Якутская АССР, Москва, 1928; Патканов С., Статистические данные, показывающие племенной состав населения Сибири, язык и роды инородцев, тт. I—III, СПБ, 1912.

И. Магидович.

ЯКУШКИН, Иван Дмитриевич (1793—1857), декабрист, отставной капитан, средний помещик, один из основателей наиболее ранней орг-ции декабристов—Союза спасения, а затем—Союза благоденствия. В 1817 вызывался на цареубийство, но встретил противодействие среди членов тайного об-ва; в 1820 вошел в Северное об-во декабристов. Известна попытка Я. освободить своих крестьян (1819) от крепостной зависимости, характерная для понимания аграрного вопроса членами либерально-помещичьего Северного об-ва и носящая характерные черты прусского типа аграрного капитализма. Я. хотел освободить своих крестьян без земли с тем, чтобы они снимали у барина землю в аренду и поэтому оказались бы перед необходимостью «прилежно трудиться». Проект встретил протест крестьянства и не был осуществлен. В восстании 14 декабря 1825 Я. не принимал участия, т. к. находился вне Петербурга. Стойко держался на следствии, приговорен к 20-летней каторге, в 1835

обращен на поселение, в 1856 амнистирован. В Сибири вел большую культурно-просвет. работу. Оставил «Записки» (последнее изд. 1926), являющиеся ценным историч. источником.

Лит.: Следственное дело Якушкина см.: «Восстание декабристов» (Центрархив), т. III, Москва—Ленинград, 1927; Лавров Н., К истории освобождения крестьян декабристом Якушкиным, «Красный архив», том VI (XIII), Москва, 1926.

ЯЛАПА (Exogonium Purga), растение сем. вьюнковых. Родина Мексика. Корни применяются как слабительное. См. табл. при ст. *Лекарственные растения*.

ЯЛОВКА, или яловица, телка, еще не телившаяся; яловая корова, корова, не способная телиться или к-рая очень редко телится. Яловый — бесплодный, неоплодотворенный (напр. рыба, растение, земля).

ЯЛТА, город, р-ный ц. Крымской АССР, порт на Черном м., в 93 *км* от ст. Севастополь Юж. ж. д.; автомобильное сообщение с Севастополем и Симферополем; постоянного нас. 28,8 тыс. чел. Я. центр курортов Южного берега Крыма; живописно расположен полукругом вокруг порта на склонах гор. Приморская климатическ. станция, защищенная с С. отвесной стеной Яйлы. Теплый морской климат умеренной влажности, южная растительность. Ялта — лучшая климатическая станция, особенно для туберкулезных, осенью, весной и зимой. Морские купанья с 15/IV по 15/X. Виноградный сезон с 15/VIII по 15/X. Главнейшие показания: болезни легких и дыхательных путей, нервные болезни, болезни обмена, почек, истощение, детские болезни и др. Центральная поликлиника, физиотерапевтический ин-т, ванное здание, множество санаторий, домов отдыха. В 2 *км* от Я. находится Ялтинский клинический туберкулезный институт. Промышленное значение Ялты невелико: кино-фабрика, небольшая гильзовая фабрика и химический завод. Центр табаководного и виноградного районов, дающих лучшие по качеству вина в СССР (Массандра, Ливадия); вблизи *Никитский ботанический сад* (см.).

ЯЛУ, р. в Вост. Азии, на границе Маньчжурии и Кореи; дл. 480 *км*. Впадает в Корейский зал. Желтого м.; судоходна на протяжении 230 *км* от устья. Лесные концессии на Я., прикрывавшие империалистич. политику царского правительства, направленную к захвату Кореи, явились одним из моментов, вызвавших *Русско-японскую войну* (см.) 1904—05.

ЯЛУТОРОВСК, г., р-ный ц. в южной степной части У. О., на судоходной реке Тобол и Омск. ж. д.; 5,7 т. жит. Крупная мельница. Хлебозаготовки.

ЯМАЙКА, один из Больших *Антильских островов* (см.). Британская колония. Площ. 11.525 *км*². Поверхность холмистая, берега изрезаны, часты землетрясения. Ок. 975 т. ж. (1928), б. ч. негры; белых ок. 15 т. Гл. занятие—земледелие: бананы, сахарный тростник, кофе, кокосовая пальма, какао, табак. Производство сахара, рома. Гл. роль на Я. играет северо-американ. капитал (в плантационном хозяйстве, ввозе и вывозе). Ввоз в 1928/29—6.376 т. ф. ст., вывоз—4.197 т. ф. ст. Гл. г. Кингстон (63 т. ж. в 1921), близ него укрепленный Порт Рояль.

ЯМАЛЬСКИЙ (НЕНЕЦКИЙ) НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ, У. О., организован в 1931 на территории б. Обдорского р-на, к-рая тянется от Сев. К. через Ямальский п-ов до р. Турухан на В. и на Ю. южнее с. Обдорска; площадь 466 т. *км*²; 12,8 т. жит.: 7,5 т. ненцев, остяки, коми, русские. Окр. центр—с. Обдорск, 1,9 т. жит. Округ расположен в бассейне р. Оби, б. ч. к С. от Полярного круга. На С. тянется тундра, далее лесотундра и редкие леса (лиственница и ель). Б. ч. населения кочевники-оленеводы. Здесь сосредоточено свыше 80% оленей У. О. (286 т. голов по переписи 1926/27). В 1930/31 объединено было 6 колхозами 16 т. гол. и совхозом 12 т. Большую роль играет пушной промысел, меньшую—рыболовство. Разводят крупный рогатый скот и лошадей.

ЯМАН-ТАУ, гора в Юж. Урале в верховьях рек Бол. и Мал. Инзера и Юрезани. Высота 1.646 *м*, высшая точка Юж. Урала. Летом гора б. ч. времени окутана туманом. Я.-т. трудно доступна (по сравнению со многими южноуральскими горами).

ЯМБ (греч.), в стихосложении двухсложный размер (стопа), в к-ром ударение находится на втором слоге, напр.: «Гони́ мы ве́шними луча́ми, С окре́стных го́р уже́ снега́...». Пушкин весьма часто пользовался этим размером и довел до пределов совершенства четырехстопный ямб.

ЯМБУРГ, прежнее название гор. *Кингисепп* (см.).

ЯМС, иньям (Dioscorea), род многолетних, больш. частью вьющихся травянистых растений сем. диоскорей. Многие виды ямса имеют крупные подземные, богатые крахмалом съедобные клубни и разводятся в больших количествах в тропич. и подтропических странах, особенно в Восточной Азии. На рис.: 1—часть растения с цветками, 2—корневища.

ЯМСКАЯ ПОВИННОСТЬ, обязанность тяглого населения в Моск. гос-ве 17 в. совершать необходимые пр-ву перевозки почты, должностных лиц, правительствен. грузов, военных запасов и др. Я. п. отбывалась или непосредственно самим населением или специально выбранными для этого ямщиками, селившимися в особых «ямских слободах», около почтовых станций, называвшихся «ямами» (отсюда название Я. п., а также слово ямщик). Иногда население вносило взамен повинности так наз. «ямские деньги», на к-рые нанимались на определенный срок отбывавшие повинность подводы. Наблюдение за выполнением Я. п. сосредоточивалось в Ямском приказе.

ЯН МАЙЕН, гористый вулканич. остров на С. Атлантического океана, к В. от Гренландии. Площадь 370 *км*²; выс. на С. до 2.500 *м*. О-в необитаем. Принадлежит Норвегии.

ЯНА, река в с.-в. части Якут. АССР, стекает с Верхоянского хребта и течет к С., образуя при впадении в Сев. Полярное море обширную дельту. Длина 1.084 *км*, площадь бассейна—318 тысяч км². Судоходна от Верхоянска.

ЯНЖУЛ, Иван Иванович (1846—1914), экономист, профессор. Примыкал к социально-этической школе (см. *Историческая и со-*

циально-этическая школа); с 1882 был фабричным инспектором Московск. округа. Результаты своих наблюдений Я. описал в книге «Фабричный быт Московской губ.» (1886), которая содержит богатый материал о положении рабочего класса в России в 80-х гг. Янжул известен также работами по истории *меркантилизма* (см.) в Англии («Английская свободная торговля»). Он один из первых русских исследователей синдикатского движения («Промысловые синдикаты»). Я. автор широко распространенного в конце 19 в. учебника «Основные начала финансового права».

ЯНКЕРС, Йонкерс, г. в штате Нью Йорк (САСШ), на берегу р. Гудзон, фактически предместье Нью Йорка; 121,3 т. жит. (1928). Текстильная пром-сть.

ЯНКИ (Yankee), первоначально, а в САСШ и в наст. время, прозвище северо-американцев из штатов *Новой Англии* (см.)—повидимому индейское искажение наименования англичан и англ. колонистов. В Европе Я. стало прозвищем северо-американцев вообще. «Я нки-дудль» (Yankee doodle—Янки-простачок), северо-американская патриотическая песенка эпохи борьбы за освобождение от власти Англии.

ЯНОВСКИЙ, Юрий (род. 1902), современ. укр. беллетрист. Творчество Я. выражает настроения левых мелкобурж. интеллигентских слоев, сочувствующих Октябрьской революции, но не изживших еще формалистических тенденций западноевропейской (и отчасти русской) буржуазной эстетическ. культуры. С одной стороны, Я. близок к пролетарскому литерат. движению, с другой—своеобразный романтизм роднит Я. с бурж. западноевроп. писателями типа Джозефа Конрада. В наиболее известном романе «Мастер корабля» он изображает нашу советскую современность (жизнь советского порта, кино-творчества и др.) с точки зрения человека будущего (от лица которого ведется рассказ). Действие развертывается в неск. планах при постоянном переключении одного в другой, при наличии вводных эпизодов и переплетении авантюрного и психологического элемента. Гл. произведения «Мамутові бивні», «Чотири шаблі». В рус. переводе «Мастер корабля», М., 1930.

ЯНОНИС, Юлиус (1896—1917), литовский пролетарский поэт и активный деятель с.-д. партии (большевиков). Я. выступил в годы подъема рабочего движения (1912—14). В 1916 арестован, сидел в «Крестах». Как поэт Я. был основоположником литовской пролет. литературы, давшим ряд революционно-боевых стихотворений, имеющих и по сей день огромный успех среди литовских трудящихся масс. Наиболее значительны среди них «Кузнец», «Мозолистым рукам», «На могиле павших», «Видал ли ты» и др., а также поэма «Полночь осени 1906 года», где изображается борьба т. н. *«лесных братьев»* (см.). Ряд стихотворений Я. переведены на русский и белорусский яз. На литовском языке стихи Я. изд. в 1918 (Воронеж) и 1921 (Ковно).

Лит.: Жалионис В., Юлий Янонис, «Октябрь», М., 1927, № 6. *Б. Пранскус.*

ЯНСЕНИЗМ, движение в католич. церкви 17—18 вв. Название ведет от Янсения, епископа Ипра (Бельгия), который отрицал свободу воли, развил учение *Августина* (см.) о предопределении «избранных» к спасению, грешников—к вечной гибели. Последователи Я. стояли близко к *кальвинизму* (см.) и протестантству вообще. Они выступили противниками покладистой морали *иезуитов* (см.). В их среде встречались очень крупные представители бурж. интеллигенции 17 века, в частности знаменитый математик Паскаль. Я. был одной из форм протеста части буржуазии против королевского и папского абсолютизма и подвергался гонениям со стороны церкви и гос. власти.

Лит.: Виппер Р., Новая история, кн. 1—2, 8 изд., М., 1923. *С. У.*

ЯНСОН, 1) Юлий Эдуардович (1835—1892), либеральный экономист и статистик, проф. Петербург. ун-та. Организовал петерб. городскую перепись в 1890, служившую образцом для последующих городских переписей. Известна его «Теория статистики» (1885) и «Сравнительная статистика России и западноевропейских городов» (I т.—1878, II т.—1880). Из др. его трудов заслуживает внимания «Опыт статистического исследования о крестьянских наделах и платежах» (1877). В этой работе Я. дал буржуазную критику аграрной реформы 60-х гг. и обрисовал ухудшение положения крестьян в результате недостаточности наделов, высоты и неравномерного распределения земельных платежей, превышавших доходы с наделов, и т. д.

Янсон Н. М.

2) Николай Михайлович (р. 1882), коммунист, рабочий-металлист, из рабочей семьи. В 1905 Янсон вступил в Петербурге в РСДРП. В 1905—06 работал в Польше и Эстляндии. Был арестован в Ревеле и в 1906 сослан в Тобольск. губ., откуда в том же году бежал, а в 1907 эмигрировал в САСШ, где участвовал в америк. рабоч. движении. В июне 1917 приехал в Ревель. Был избран тов. председателя гор. управы. В 1918 после оккупации Ревеля немцами был арестован и выслан в РСФСР. В 1918—1921 работал в Самаре (директор завода и председатель Губпрофсовета). В 1921—1923—секр. ЦК и пред. Моск. райотдела союза металлистов. С 1923—секретарь ЦКК ВКП(б). С 1925—зам. наркома РКИ СССР. В 1928—1931—наркомюст РСФСР. С 1930—зам. пред. СНК РСФСР. С 1931—нарком водного транспорта СССР. С XII Съезда—член ЦКК ВКП(б) и член его президиума.

ЯН СЭНЬ (род. 1887), кит. генерал, связанный с *У Пей-фу* (см.). Представитель кит. феодал-милитаризма. Во время *Северного похода* (см.) объявил о подчинении в конце 1926 Уханьскому пр-ву и, назначенный командиром 20-го корпуса, в то же время вел переговоры с *Чан Кай-ши* (см.). Воспользовавшись отправкой уханьских войск на С. против войск *Чжан Сюэ-ляна* (см.), восстал и повел наступление на Ухань. Был разбит и в окт. 1927 вернулся с остатками войск в пров. Сычуань, где участвует в беспрерывной междоусобной борьбе сычуаньских генералов, пытаясь заручиться поддержкой Нанкинского правительства.

ЯНТАРЬ, ископаемая окаменелая смола хвойных деревьев третичного периода. Хим. состав $C_{10}H_{16}O$. Содержит 3—8% янтарной кислоты, тв. 2—2,5, уд. в. 1,01—1,05. Явление

электризации Я. при трении, объясняющееся тем, что Я. очень хороший диэлектрик, послужило основой изучения электрических явлений и дало даже название электричеству (по-греч. Я.—электрон). При нагревании издает характерный гвоздичный аромат; плавится при 280°. Прозрачен или просвечивает. Цвет восковой, медовый, желто- или белооблачный, бурый, коричневый, реже зеленый и фиолетовый. Встречается во многих странах (СССР, Румыния, Сицилия). Крупнейшее месторождение — древние россыпи янтаря на Балтийском побережьи в Пруссии. Добывается собиранием выброшенного морем материала, извлечением сетями, водолазами, но гл. образом подземной разработкой прибрежных месторождений. Я. употребляется для украшений: бус, брошей, браслетов, мундштуков, набалдашников и т. д. Некрасивые сорта идут для извлечения янтарной кислоты, выработки лаков, реактивов, медицинских препаратов и др. Центры янтарной пром-сти: Кёнигсберг, Берлин. В довоенную Россию янтарь ввозился ежегодно на 60 т. р. В 1923/24 ввезено на 7 тыс. р., в 1924/25 на 2 т. р., затем ввоз был воспрещен. Месторождения в СССР: Каменский завод (Урал), некоторые районы бывш. Волынской, Подольской и Киевской губ. и Приморской области.

Еще первобытный человек применил Я. как материал для украшения или амулетов. В многочисл. стоянках на территории СССР эпохи неолита (Токсово, под Ленинградом, район Новгородско-Тверских озер и мн. др.) среди обычного бытового инвентаря первобытного охотника-рыболова находят так называемые «янтарные подвески»—просверленные куски янтаря.

ЯНУС, древнеримское божество, бог всякого начала, входов и выходов. Ему был посвящен одиннадцатый месяц года (январий—январь). Изображался с двумя лицами, обращенными в противоположные стороны (к прошедшему и будущему).

ЯН-ЦЗЫ-ЦЗЯН, Голубая река, у китайцев Дадзян, Чанцзян, наиболее значительная р. Китая, одна из величайших и полноводнейших рек земного шара. Начинается под названием Мур-Уссу в хребте Тангла (с.-вост. Тибет), далее протекает среди высоких хребтов к Ю. и Ю.-В. под названием Дицзи-Чу. В сев. части пров. Юньнань поворачивает (под названием Цзиньшацзян) к В.-С.-В. Впадает в Восточно-Китайское м. к С. от Шанхая. Гл. притоки: Ву, Минс, Киалин, Юан, Ханцзянь и Сиань с оз. Дунтин и Поян. Общая дл. 5.200 км. Площ. бассейна—1.775 тыс. км². Вполне судоходна до Ичана, выше которого имеются пороги и теснины. До Ханькоу (1.200 км) в конце лета и начале осени доходят океанские пароходы. При впадении достигает 30 км шир. Ян-цзы-цзян важнейший водный путь Китая. В долине Ян-цзы-цзяна расположен ряд наиболее стабильных советских районов Китая, и сильно развито партизанское движение.

ЯНЫЧАРЫ, турецкая регулярная пехота, созданная в 1330 и сначала пополнявшаяся из омусульманенных христиан, отрывавшихся в детском возрасте от семьи. Служба и звание янычар постепенно сделались наследственными. Янычары образовали военную касту, жившую не столько жалованьем, сколько грабежами населения, торговлей и ремеслами. Первоначально лишенные хозяйств. связей, слепое орудие султанов, Я. обросли хозяйств. связями, стали сами активно вмешиваться в политику султанского пр-ва. Части Я., расположенные в Константинополе, сделались активными участниками дворцовых переворотов. В связи с предпринятыми реформами Махмуд II в 1826 уничтожил войско Я., подвергнув его почти поголовному истреблению при подавлении бунта янычар.

ЯП, гл. о-в из зап. *Каролинских островов* (см.) (мандат Японии). Исходный пункт кабеля на Шанхай. Площ. о-ва с примыкающими мелкими о-вами 207 км²; 8,6 т. ж.

ЯПОНИЯ, островное гос-во в Тихом океане, площадь 381.927 км²; 64.447 тысяч жит. (1930). Главный город Токио.

Физико-географический очерк. Я. занимает в Азии положение, аналогичное Великобритании в Европе. О-ва, входящие в состав Я., тянутся с С. на Ю. свыше чем на 4.700 км. В состав собственно Я. входят 413 о-вов: Курильские, Японские (наиболее крупные: Хоккайдо, Хондо, Сикоку, Кю-сю), Рю-кю; о-ва, составляющие колониальные владения: Формоза (Тайван), Пескадорские о-ва и Карафуто (юж. половина Сахалина). Курильские о-ва и Рю-кю — вулканические, остальные — материковые. Тихоокеанские берега Японских о-вов более изрезаны, чем западные, общая длина береговой линии—27.648 км. Японские о-ва гористы, сложены древними (архейскими) породами, древними и новыми вулканическими продуктами, в пониженных частях—третичными и современными осадками. Горные цепи тянутся в юж. части в с.-в. направлении, переходя затем в северное, соответственное горам Сахалина. В месте перегиба горных направлений образуется горный узел с наиболее высокими вершинами и вулканами, из которых наиболее известны Фудзияма (3.790 м), Онтаке (3.185 м), Норикура (3.170 м). Всего вулканов 177, из них 54 действующих. Близ

вулканов горячие минеральные источники, имеющие целебное значение. Часты землетрясения. В сентябре 1923 сильным землетрясением была разрушена б. ч. Токио, Иокогамы и др. городов, погибло 225 т. человек. В 1927 было снова 6 тыс. человек убитых и раненых. Равнинные пространства невелики и встречаются гл. образ. в нижнем течении рек, и потому полями заняты горные склоны.

Реки коротки, быстротечны, порожисты, мало пригодны для судоходства; издавна они служат для орошения рисовых полей, а в последнее время широко используются как источник электроэнергии. Наиболее крупные из них находятся на острове Хондо (Тонегава, Шинаногава и Кизогава). Климат вследствие большого протяжения Японии с С. на Ю. очень разнообразен и находится под влиянием муссонов, приносящих осадки летом и зимой, и морских течений, в юж. части теплого (Куросиво), в северной—холодного (Курильского). Зимние темп-ры от −11° на С. Хоккайдо до +5° на Ю. Кю-сю и Хондо; летние темп-ры +18—+27°. Для Токио январская темп-ра +2°, в августе +25°. К северу от 30° с. широты зимой выпадает снег, но держится недолго. Количество осадков значительно — 1.500 — 3.000 *мм*; на В. осадков больше, чем на З. Осенью, во время перемены муссонов, часты опасные бури (тайфуны). Растительность разнообразна и отличается богатством форм, представляя переходы от тайги на о-ве Хоккайдо до субтропических и тропических деревьев (пальмы, бамбук, бананы) на острове Формозе. Наиболее типичные растения—криптомерия, камфорное и тутовое деревья. Ок. 50% площади, главн. образ. по горным склонам, покрыто хвойными и лиственными лесами. Климатические условия позволяют культивировать рис на всех островах, кроме северной части Хоккайдо, хлопчатники, чайный куст до средней части Хондо. Животный мир, включающий формы как северные (медведи, волки, лисицы), так и южные (фазаны, попугаи, обезьяны), сохранился лишь в менее населенных частях островов. *А. Баржов.*

Основные экономические показатели	1883	1896	1913	1928
Сбор основных хлебов в млн. *га*	76,5	122 3	135,8	146,9
Сбор шелка-сырца в млн. *кг*	4,0	8,2	20,8	54,8
Число рабочих в пром-сти в тыс.	100	412	916	1.899
Выработка хлопчатобумажной пряжи в тыс. кип (по 400 англ. ф.)	—	645	1.518	2.451
Добыча кам. угля в млн. *т*	1,0	6,7	21 3	33,9
Выплавка чугуна в тыс. *т*	—	23	57	1,093
» стали » » »	—	1	14	1.704
Длина ж. д. в *км*	310	5.490	10 608	18.751
Тоннаж паров. флота в тыс. *т*	50	477	1.528	3.729
Вывоз в млн. иен*	90	255	716	1.403
Расходы по гос. бюджету в млн. иен*	208	330	574	1.061
Население в млн.	37,0	43,8	53,4	64,8
Население колоний в млн.	—	2,6	19,1	25,0

* В иенах покуп. силы 1913. Пересчитано, исходя из индекса оптовых цен японского банка.

Экономический очерк. До середины 19 века Я. была отсталой страной с феодальным экономич. и политическ. строем. Заинтересованная в сохранении этого строя феодальная знать препятствовала развитию экономическ. связей страны с остальным миром. Япония жила почти замкнутой жизнью. Но развитие мирового рынка, парового транспорта и экономич. связей в районе Тихого океана сделало невозможной дальнейшую изоляцию Я. Развитие внешних связей с капиталистич. Западом изменило соотношение классовых сил в Я. После революции (1868—70) вместо натуральных сборов вводятся денежные налоги. Крестьянское х-во быстро втягивается в рыночные отношения. Строятся фабрики, заводы, жел. дороги. Я. превращается в одну из сильнейших империалистич. держав и в наст. время располагает третьим в мире (после Англии и САСШ) военным флотом. Бурный темп роста японского капитализма показывает следующая таблица:

Стремительный рост производительн. сил далеко не соответствовал скудным природным ресурсам Я. Площадь земель, пригодных для сел. хоз-ва, сравнительно невелика. Правда, почвенно-климатические условия хороши, а рельеф Я. благоприятствует искусствен. орошению; из 6.094 т. *га* обрабатываемой земли 51% приходится на орошаемые, в т. ч. 19% приносят по два и более урожаев в год. Недостаток пищевых продуктов отчасти компенсируется обилием рыбы в прилегающих морях, что при сильной изрезанности береговой линии и благоприятных климатич. условиях способствует развитию рыболовства. Я.

бедна ископаемыми. Запасы угля (гл. образ. на Хоккайдо и сев. Сикоку) невелики (6,2 млрд. *т*), к тому же уголь—невысокого качества (относится к бурым), трудно добываем и далеко расположен. Запасы нефти также невелики (165 млн. *т*, включая Тайван). Некоторым подспорьем является энергия многоводных горных рек (мощн. 5—8 млн. л. с.). Лесная площадь, доступная для эксплоатации, также недостаточна. Запасы железа ничтож-

ны (60—70 млн. *т*), и к тому же руда—низкого качества. Гористый рельеф страны и землетрясения затрудняют развитие внутреннего транспорта, делая реки несудоходными, удлиняя и удорожая сухопутный транспорт.

Развитость береговой линии и удобные гавани обеспечивают широкое развитие судоходства. Наконец колоссальная удаленность Я. от капиталистич. Европы и Сев. Америки, с одной стороны, и близость к Китаю—с другой, облегчали ее наступление в Китае и др. тихоокеанских странах. Путь из Лондона в Иокогаму до прорытия Суэцкого канала достигал 20,9 т. *км*, а теперь—18,1 т. *км*; от Нью Иорка до Иокогамы составлял 21,7 т. *км*, после прорытия Панамского канала—15,8 т. *км*.

Население Я. состоит из японцев и коренного населения—айнов, остатки которых сохранились (16 тыс.) на о-ве Хоккайдо. Иностранцев всего 31 тыс. (1926), из них 22 т. китайцев, американцы, англичане, русские и др. Развитие капитализма, пауперизация и пролетаризация широких масс крестьянства обусловили быстрый рост населения. До буржуазной революции 1868 оно долго держалось на уровне около 30 миллионов. В 1900 оно составило уже около 45 млн. и в 1928—64,8 млн. Высокая рождаемость (34,3 на 1.000 в 1926—1928 в среднем) далеко перекрывала смертность (14,7 на 1.000), хотя и она является высокой. По плотности населения (169 чел. на 1 $км^2$) Я. уступает в Европе лишь Бельгии, Нидерландам и Англии. В наиболее населенных промышлен. частях страны (районы Токио, Иокогамы, Осаки, Нагои, Фукуоки) плотность населения достигает 300—500 ч. на 1 $км^2$. По переписи 1925, из 28.012 тыс. самодеятельных 50,3% было занято в с. хоз-ве, 1,9% в рыболовстве, 20,4% в пром-сти, 7,2% в транспорте, 20,2% в проч. отраслях. Я. имеет (в 1930) 28 городов с населением свыше 100 тыс. Крупнейшие из них—Осака—2.453 т., Токио—2.218 тыс., Нагоя—907 тыс., Кобе—787 тыс., Киото—765 тыс. и Иокогама—529 тыс. (1927). Бо́льшая часть населения живет в прибрежной береговой полосе. Бо́льшая часть городов—морские порты (в частности все перечисленные города кроме Киото). Эмиграция из Я. и иммиграция в страну незначительны.

Аграрный строй и развитие с. х-ва. В результате имевшего место в стране соотношения классовых сил буржуазная революция имела в Я. половинчатый характер. Основная масса помещиков не проиграла, а выиграла. В их руках осталась значит. часть земель, к тому же лучших по качеству. В их же руках оказался мощный государств. и прежде всего налоговый аппарат, при помощи к-рого они продолжали экспроприацию земель у крестьянства. В наст. время основную массу сельского населения составляют мелк. крестьяне-арендаторы (3,7 млн.), из них 2,2 млн. владеют карликовыми участками (всего 0,6 млн. *га*). Остальная земля распределяется следующим образом: крупные помещики (владельцы свыше 10 *га*) числом 55 т. имеют 1 млн. *га*; мелкие помещики и кулаки (3—10 *га*) числом 350 тыс.—всего 1,8 млн. *га*, мелкие помещики и средние крестьяне (1—3 *га*, около 1 млн. владений)—1,7 млн. *га* и мелкие крестьяне-собственники с наделом до 1 *га* (1,2 млн. владений) всего 0,9 млн. *га*. Крупные помещики сдают мелким арендаторам обычно всю свою землю, мелкие помещики и зажиточные крестьяне—значительную ее часть. Преобладает натуральная краткосрочная аренда. Арендная плата составляет 60—80% урожая риса, собираемого арендатором. Кроме того крестьянин платит громадную дань торговцам и ростовщикам, а также в виде налогов. Торгово-ростовщические операции в деревне ведут те же помещики. Конкуренция крупной пром-сти убила мелкую сельскую пром-сть. Конкуренция привозного хлопка и других видов с.-х. сырья свела на-нет посевы их в Я. (площ. под хлопком в 81,8 т. *га* в 1884 сократилась до 2,5 т. *га* в 1928, под индиго—с 46,5 т. *га* в 1900 до 4,1 т. *га* в 1928). Новые отрасли с. х-ва, развившиеся в связи с индустриализацией страны (продуктовое животноводство, огородничество и др.), сосредоточены б. ч. в крупных капиталистических предприятиях, к которым перешли и некоторые старые отрасли, например культура чая. В отличие от европейских стран—незначительна в Я. роль животноводства; всего в 1928 имелось 1.494 тыс. лошадей, 1.484 тысячи голов крупного рогатого скота, 764 т. свиней, 208 т. коз и 19 т. овец.

Масса крестьянских х-в почти все силы сосредоточила на производстве хлебов (гл. обр. риса) и шелководстве. Рис дает по стоимости $^1/_2$ с.-хоз. продукции страны, а шелк—$^1/_5$. В результате обнищания крестьянства техника этих отраслей теперь не на много ушла вперед от феодал. периода. Машин японский крестьянин не применяет, рабочего скота не имеет. Результатом этого является низкая производительность с.-х. труда. В то время как в Я. занято вдвое больше населения в с. х-ве, чем в Германии (14 и 7 млн. ч.), стоимость продукции в последней (ок. 4 млрд. р.) на $^1/_3$ больше, чем в Я. (около 3 млрд. руб. по данным 1925—27). Но благодаря применению громадного количества труда при широком использовании удобрения и искусств. орошения урожаи в Я. сравнительно высоки (34 *кв* риса с 1 *га*, в 3 раза выше, чем в Индо-Китае, и в $2^1/_2$ раза выше, чем в Индии) и средняя стоимость с.-х. продукции в расчете на 1 *га* также высока (ок. 500 руб. в 1925—втрое больше, чем в Германии).

Развитие основной отрасли сел. х-ва Я.—производства хлебов—дает след. табл.:

Годы	Посевн. пл. в тыс. *га*		Сборы в млн. *гл*		Урожай с 1 *га* в *гл*	
	рис	др. хлеба	рис	др. хлеба	рис	др. хлеба
1878—80 . .	2.515	1.392	53,2	1,91	21,1	13,7
1888—90 . .	2.698	1.646	69,0	24,8	25,6	15,1
1898—900 . .	2.806	1.788	77,2	36.0	27,2	20,1
1908—910 . .	2.914	1.761	96,2	38,2	33.0	21,7
1918—20 . .	3.904	1.725	107,5	41,7	34,7	24,0
1926—28 . .	3.148	1.409	107,0	38,5	34,0	27,0

Уже перед мировой войной рост хлебной продукции замедлился, т. к. обнищавшее крестьянство не могло осилить ни значительного расширения с.-х. площади (что вполне возможно) ни дальнейшего повышения урожайности. Уже перед войной Япония ввозила хлеб из колоний. После войны аграрный кризис выявился вполне отчетливо. Он отчасти лишь затушевывался продолжавшимся ростом шелководства (производство шелка-сырца составляло — 7 млн. *кг* в 1900, 14 млн. *кг* в 1913, в 1926—28 в среднем 37 млн. *кг*). В 1929/30

цены на рис и на шелк пали катастрофически. В деревнях начался повальный голод. Крестьяне стали отказываться платить налоги. Т. к. в основе кризиса лежат противоречия аграрного строя Я., то и ликвидация его при сохранении этого строя невозможна.

Промышленность. Неимоверная задавленность крестьянства отражается и на положении пролетариата. Ткачи за 10-час. рабочий день в 1929 получали $1^1/_2$—2 руб. (в три раза меньше английских) при работе на 5—6 станках (тогда как англ. ткач в среднем работал на 3—4 станках). Значит. часть пролетариата находится на положении полурабов. При громадных барышах промышленников быстро шел процесс накопления. Землевладельцы и сельские ростовщики также значительную часть доходов вкладывали в торгово-промышл. предприятия. Все это ускоряло индустриальный рост страны. Развитие промышленности Я. показывает след. таблица:

Годы	Обрабатывающая пром-сть					Горная промышл.
	число предпр. в тыс.	в т. ч. с механ. двигат.	мощность в тыс. л. с.		число рабоч. в тыс.	число рабоч. в тыс.
			перв. двигат.	электр. двигат.		
1898 . .	7,2	3,0	75	—	412	133
1904 . .	9,2	4,0	177	—	526	165
1914 . .	17,1	10,3	787	201	854	271
1919 . .	44,0	26,9	1.261	1.063	1.777	465
1929 . .	53,7	43,7	3.605	2.149	1.899	293

Горная пром-сть Я. слабо развита. Добыча угля в 1929 составила 32 млн. *т*. Но уголь низкого качества, и для металлургическ. заводов Я. ввозит уголь из Маньчжурии (где японскому капиталу принадлежат Фушунские копи), Кореи и др. стран. Нефти в 1916 было добыто 4,6 т. *т*, а в 1928—лишь 2,6 т. *т*. Однако в связи с созданием мощных гидростанций производство электрич. энергии в Я. достигло в 1927 10,6 млрд. *квт*/ч., или 4,6% мировой продукции. Черная металлургия развита слабо. В 1928 добыча руды была 158 т. *т*, а ввоз—1.842 т. *т*, выплавка чугуна—1.077 т. *т*, ввоз—713 т. *т*, выплавка стали—1.700 т. *т*, ввоз—1.267 т. *т*. Япония живет гл. обр. привозным металлом, доставляемым японскими предприятиями в Маньчжурии и отчасти в Корее. В связи с истощением рудников и политикой медного картеля падает и производство меди—с 108 тыс. *т* в 1917 до 66 т. *т* в 1928.

Структуру обрабат. пром-сти Я. показывает след. таблица (на конец 1927):

Отрасли	Число предприятий	В т. ч. с механич. двигат.	Мощность двигателей в тыс. л. с.		Число рабоч. в тыс.
			первичн.	электрич.	
Машиностроение	4.504	4.036	169	443	246,0
Металлообрабатывающая	2.500	2.208	179	353	109,7
Химическая	2.701	2.249	36	188	117,3
Бумажная	510	436	43	183	30,3
Текстильная	18.934	16.384	237	481	991,3
Пищевая	10.344	7.998	57	139	165,8
Керамическая	2.644	1.598	70	136	65,3
Полиграфическая и переплетная	2.339	2.224	1	17	53,1
Деревообделочная	3.955	3.192	38	78	54,5
Прочие	5.269	3.401	2.775	131	205,5
Всего . . .	53.680	43.726	3.605	2.149	2.128,8

Характерным для Я. является резкое преобладание легк. индустрии, особенно текстильной (по количеству переработанного хлопка 2.997 т. кип, или 11% мирового потребления, Я. в 1929/30 заняла 2-е место в мире после САСШ). Слабо развита металлопром-сть, особенно машиностроение. В 1928 произведено машин на 110 млн. р., ввезено на 72 млн. р. Более высокого уровня достигли электротехнич. и химическая пром-сти, но и они еще не покрывают внутрен. спроса. Большинство отраслей обрабатыв. промышленности работает на привозном сырье. Из крупных отраслей пром-сти лишь шелковая работает на местном сырье. Рост пром-сти опирался не только на внутренний рынок, но и на завоевание внешних рынков. Опираясь на дикую эксплоатацию труда и выгоды географич. положения, Япония легко завоевала рынки Китая и друг. азиатских стран. После мировой войны положение японской пром-сти изменилось. Развертывание аграрного кризиса (первые признаки к-рого обозначались уже до войны) сокращает покупательную способность крестьянства. Если до и во время войны падение реальной заработной платы (с 1883 по 1913 она по официальным данным уменьшилась на 25%) компенсировалось быстрым ростом числа занятых рабочих, то после войны, при замедленном росте промышленной продукции и усилении капиталистич. рационализации, число рабочих почти не росло. В то же время обнищание населения в Китае и Индии, развитие в них капиталистической пром-сти и ряд иных обстоятельств (наприм. особые мероприятия, проводимые английским пр-вом против ввоза японских товаров в Индию) ограничивают экспорт японских фабрикатов. Лишенная сырьевой базы японская пром-сть начинает страдать и от недостатка сбыта. Застой в ряде отраслей пром-сти в течение всего послевоенного периода (горная пром-сть, судостроение и другие), необычайная глубина современного кризиса (начавшегося в 1929) являются первыми признаками того, что в кривой индустриального развития Японии произошел перелом. Всеобщий кризис капитализма захватил и Я. Бурный рост японского капитализма сменяется его закатом.

Транспорт Я., как и вся ее экономика, характеризуется сочетанием последних техническ. достижений с самой дикой азиатчиной. Наряду с автомобилем в городах широко распространена езда на людях (рикши), при прекрасных ж. д. в Я. в сельских местностях мало шоссейных дорог и т. п. Япония имеет 3-й в мире по размерам торговый флот (в 1930—2.060 крупных паровых и моторных судов с общей вместимостью 4.317 т. *т*, равной 6,3% мирового тоннажа). Этот флот, сконцентрированный в руках немногих крупнейших фирм, обслуживает не только внутреннюю и внешнюю торговлю самой Японии, но и значит. часть внешней и даже внутренней торговли Китая и имеет регулярные рейсы во все части света. Меньшее значение имеет в Я. ж.-д. транспорт. В 1927/28 имелось 18.751 *км* ж.-д. линий. Японские ж. д. отличаются прекрасной орг-цией перевозок

ЯПОНИЯ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА

государств. границы — столица
центры нефов — прочие нас. пункты
главн. железн. дор. — прочие важнейшие
судоходные реки — пароход. рейсы с расст. в км.
Цуруга открытые порты подчеркнуты
главнейшие порты с грузооборотом свыше тонн
военно-морские базы

Населенность городов
ТОКИО св. 1 млн.
КОБЕ от 400 т. до 1 млн.
Сасебо „ 100 „ „ 250 т.
Фукуи 50 „ „ 100 „ „
Цуруга „ 50 „ „

Крупнейш. центры промышл.
металлообрабатывающ.
текстильной (хлопок)
шелковой
судостроительной
бумажной
гидроэлектростанции
направление ввоза
„ „ вывоза

Добыча полезн. ископ.
районы каменного угля
нефть
золото
железо
серебро и свинец
марганец
цинк
медь
сера

РАЙОНЫ:
промышленные
лесные
высокогорные

Зона культур умеренного пояса (зерновые, бобовые)
земледельческо-скотоводческие
земледельческие (с посевами риса)

Зона субтропических культур
рисовые с шелководством
рисовые с культурами чая

Зона тропических культур
жевательн. сах. тростн. камфарн. дерева и бататы

северн. граница чайного куста
„ „ „ сахарного тростника

ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ТИХИЙ ОКЕАН
ВОСТОЧНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ
ЖЕЛТОЕ МОРЕ

Пролив Лаперуза
о. Сахалин (Карафуто)
о. Ребун
о. Рисири
Хоккайдо
Асахигава
Отару
Саппоро
Муроран
Хакодате
Аомори
Хиросаки
Моришима
Сендай
Ямагата
Нигата
Канадзава
Фукуи
Нагано
Мацумото
Мито
ТОКИО
Иокогама
Нагоя
Киото
ОСАКА
Окаяма
Хиросима
Кобе
Осака
Вакаяма
Цу
Нара
Модзи
Сасебо
Нагасаки
Кумамото
Кагосима
о. Кюсю
о. Сикоку
о. Хонсю
Владивосток
Посьет
Зал. Петра Великого
Шкотово
Сучан
Кенг-Шен
Сон-Чжин
Вон-Сан
Вост. Корейский зал. (Брутона)
Тайку
Корейский зал. (Западный)
Цусима
о. Мацусима
о. Оки-сима
о. Амами-о-сима
Сахалин (Карафуто) 1:10.000.000
Формоза (Тай-ван) 1:7.000.000
Японская империя
Масштаб 1:60.000.000
Япония — Нидерланды
Англия — Сев.-Ам. Соед. Шт.
Кабели
Радиостанции
Гонконг
Филиппинские о-ва
о-ва Каролинские
о-ва Маршалловы
Экватор

Масштаб 1:7.000.000

И. П. Магидович и А. А. Ульянов

„ГЕОКАРТПРОМ" Москва, Бол. Полянка 9.

и ремонта подвижного состава. Перевозя грузов в 3 раза меньше, чем Англия, и в 5 раз меньше, чем Германия, Я. обходится в 10 раз меньшим вагонным парком, чем каждая из этих стран, несмотря на то, что ее ж. д. имеют узкую колею и связанную с этим слабосильность подвижного состава. Методы орг-ции работ на ж. д. Я. изучаются советскими инженерами и вводятся в работу наших ж. д. («японизация»). В местах наибольшего пассажирского движения железные дороги электрифицированы.

Внешняя торговля. Развитие капитализма в Я. сопровождалось бурным ростом внешней торговли. За 50 лет обороты ее увеличились в 80 раз номинально и более чем в 15 раз реально (с учетом роста цен). В 1928 ввоз составил 2.744 млн. иен, вывоз—2.400 млн. иен. Кроме того из колоний (Кореи и Тайвана) Я. ввезла товаров на 548 млн. иен, вывезла на 428 млн. иен; около $^1/_3$ вывоза составляет шелк-сырец, экспортируемый в САСШ и отчасти в Европу, около $^1/_3$—текстильные изделия, вывозимые в Китай, Индию и др., преимущ. азиатские страны. Остальная часть вывоза приходится на бумагу, спички, металлическ., керамические и др. изделия, а отчасти на чай, рыбопродукты и проч. Во ввозе более $^1/_4$ составляет хлопок-сырец, далее идут металлы и др. виды сырья, продовольствие (рис, мясо и др.), машины, химикалии и в меньшей степени промышлен. товары личного потребления. Направление внешней торговли показывает следующ. таблица (за 1928 в млн. иен):

Страны и части света	Ввоз	Вывоз
Корея и Тайван . . .	548	428
Китай, Квантун и Гонконг	386	539
Др. азиатские страны	517	281
Сев. Америка	694	859
Европа	404	160
Проч. части света. .	195	133
Всего. . .	2.744	2.400

Гл. порты—Иокогама, Кобе, Осака, грузооборот которых составляет свыше 80% общего оборота всех портов Я. (3.573 млн. иен из 4.144 млн. иен в 1928). Обороты с СССР составляли в 1929/30—22,3 млн. иен по ввозу и 20,8 млн. по вывозу.

Структура внешней торговли Я. отражает промежуточное положение последней: она является отсталой страной по сравнению с САСШ и Западной Европой, но стоит впереди Китая и других стран Дальнего Востока. Это промежуточное положение занимает Япония и на мировом рынке капиталов. В 1929 иностранные капиталы в Я. составили 2.205 млн. иен, в т.ч. английские 1.253 млн. и северо-американские 732 млн. Английские инвестиции состоят гл. обр. из гос. займов, заключенных до войны, американские из промышл. предприятий и гос. займов, относящихся к послевоенному периоду. Японские капиталы за границей также превышают 2 млрд. иен. Крупнейшие вложения Я. сосредоточены в Маньчжурии, где японскому капиталу принадлежат Южно-Маньчжурская ж. д., каменноугольн. копи, железные рудники и заводы и др. предприятия. В колониях Я. (Корее, Тайване, Карафуто) почти все крупные предприятия принадлежат японцам. В руках японского капитала находится более $^1/_3$ хлопчатобум. пром-сти Китая. Наконец надо отметить японские концессии: рыболовные и нефтяные в СССР, гл. образ. на сев. части Сахалина, а также нефтяные промыслы и каучуковые плантации в Индонезии.

Японская империя. Общие размеры Японской империи показывает след. табл.:

Страны	Террит. в км²	Нас. в тыс. (1925)	В т. ч. японцев в тыс.
Корея	220.741	19.520	443
Тайван (Формоза)	35.847	3.932	
Пескадорские острова	127	61	184
Карафуто.	36.090	204	202
Квантун (и зона Южно-Маньчж. ж. д.)	3.725	1.054	195
Мандатные о-ва .	2.149	56	8
Итого			
Колонии	298 679	24.827	1.032
Метрополия . . .	381.927	59.736	59.689
Всего. . .	680.606	84.563	60.721

Колониями Я. являются Тайван и Пескадорские острова (с 1895), Карафуто (с 1905) и Корея (с 1910). Принадлежавшие раньше Германии Каролинские, Маршальские и б. ч. Марианских о-вов на Тихом океане переданы Я. Лигой Наций в качестве мандатных территорий. Квантун и зона Южно-Маньчжурской железной дороги Я. получила в «долгосрочную аренду» от Китая (по договорам 1905 и 1915). Фактически не только в этих, но и в ряде др. районов Китая японский капитал пользуется рядом привилегий, превращающих эти районы в полуколонии Я. Эксплоатация Китая и колоний как на основе экспорта в них капитала, так и на основе голого принуждения, играла существен. роль в качестве фактора, форсировавшего развитие японского капитализма.

Экономика Я. характеризуется высокой концентрацией капитала и тесным сращиванием монополистич. группировок с гос-вом. Все важнейшие отрасли пром-сти находятся в руках немногих фирм, объединенных в синдикаты (ассоциации хлопкопрядильных фабрикантов, медный картель и т. п.). Но решающее значение имеют немногие концерны, занимающие командные высоты. Два крупнейших концерна Мицуи и Мицубиси объединяют предприятия с капиталом свыше 1,5 млрд. иен и держат в своих руках два крупнейших банка, свыше $^1/_2$ внешней торговли, крупнейшее пароходство, крупнейшие судостроительные, машиностроительные, текстильные, страховые и т. п. предприятия. Далее идут менее крупные группировки, в т. ч. и императорская фамилия, имеющая на несколько сот млн. иен акций банковых, транспортных и промышлен. предприятий. К этому присоединяется громадное влияние пр-ва в экономич. жизни страны. Гос-ву принадлежат все важнейшие ж. д., крупнейшие металлургич. предприятия и мн. др. с общим капиталом свыше 3 млрд. иен.

Бюджет. Расходы по гос. бюджету в 1927/28 составили 1.759 млн. иен и по местным

бюджетам—1.593 млн. С присоединением операций гос. предприятий, не включаемых в бюджет, общая сумма гос. расходов Я. (без оперативных расходов предприятий) составит 3—4 млрд. иен при величине национального дохода в 10 млрд. иен. Из общей суммы гос. и местных расходов лишь 20—25% идет на просвещение, здравоохранение, юстицию и т. д. Остальное идет на нужды милитаризма, оплату % по гос. займам, субсидии гос. и частным предприятиям, содержание чиновничьего аппарата. Исключительно высокая концентрация капиталов и широкое использование налогового аппарата усиливали темп капиталистическаго накопления в Японии, но вместе с тем они форсировали обострение всех противоречий внутренних и внешних, ставящих предел дальнейшему росту японского капитализма.

Денежной единицей является иена, содержащая 0,75 *г* чистого золота и равная по паритету 1 р., или 49,856 американ. центов. Иена делится на 100 сен. Золотое обращение введено в 1897. Во время мировой войны размен банкнот на золото был приостановлен и возобновлен в 1930 (в связи с отменой эмбарго, т. е. запрещения вывоза золота).

Лит.: Катаяма Сен, Современная Япония, М., 1926; Гастов Г., Японский империализм, М., 1930; Харнский К., Япония в прошлом и настоящем, Владивосток, 1926; Петров А., Японский пролетариат, Л., 1927; Тани Г., Капитал и труд в Японии, М., 1926; Плетнер О., Аграрный вопрос в Японии, Ленинград, 1928. *Л. Зиман.*

Гос. строй. В Я.—конституционная монархия, опирающаяся гл. обр. на крупную буржуазию и аграриев. Конституция 1889 построена в общем по образцу бывшей королевской прусской конституции. Парламент—Коккай—состоит из двух палат: палаты пэров, Кидзоку-ин (титулованные представители крупнейшей буржуазии и помещичьей знати), и цензовой палаты представителей, Сюги-ин, избираемой на 4 г. Женщины не имеют избирательных прав. Возрастный ценз для избирателей—25 л., для избираемых—30 лет. Император, микадо (в Я. более обычно—тенно, котей), почти неограниченный конституцией монарх, вместе с тем является сакральной (священной) фигурой, представляемой в светском управлении государством совещательным органом—Тайным советом (Сумицу-ин), состоящим из приближенных к императору старых государственных деятелей. Министерство фактически ответственно перед императором. Административное деление Японии напоминает французскую систему. Я. состоит из 47 префектур (кен), управляемых префектами (цидзи), при которых состоят местные совещательные органы. Города Токио, Киото и Осака, а также о-ва Хоккайдо и Формоза имеют особое управление. Корея составляет генерал-губернаторство. *А. Попов.*

Вооруженные силы. Сухопутная армия состоит из: 1) постоянной армии с ее запасом и резервом, 2) территориальной армии, формируемой в воен. время, и 3) ополчения, призываемого в чрезвычайных обстоятельствах. Мирная численность армии (без жандармерии) 220 т. ч., в том числе офицеров 15.540. Комплектование по общей воинской повинности (ей не подлежат корейцы, айну, туземцы о-ва Формозы и др. народности, населяющие колонии). Призывной возраст—20 лет, срок службы—2 г. Ежегодный призыв около 550 т. ч., из к-рых зачисляется в армию 100 т. ч. По отбытии срока службы в постоянной армии солдаты состоят в запасе 5 лет и 4 м., затем в территор. армии 10 л. и наконец в ополчении до 60-летнего возраста. При призыве излишек годных новобранцев зачисляется в резерв и в ополчение, где проходит сокращенный курс обучения. В воен. время численность армии—до 2 млн. ч., причем в населении остается еще ок. 4 млн. обученных людей. Армия имеет преимущ. крестьянский состав. В прошлом отличалась своей дисциплиной, основанной на использовании религиозных предрассудков. В настоящее время под влиянием классовой борьбы в стране дисциплина в армии слабеет. Морской флот Я. по численности занимает 3-е место в мире (после британского и американского). На Вашингтонской (1922) и Лондонской (1930) конференциях соотношение сил между Великобританией, САСШ и Я. было определено: для линейных кораблей—как 10 : 10 : 6, для крейсеров—10 : 10 : 7 и для подводных лодок—10 : 10 : 10. Состав флота (на 1/XI 1930): линейных кораблей—10 (302,7 т. *m*), крейсеров (линейных и легких)—38 (232,8 т. *m*), миноносцев—107 (112,0), подводных лодок—66 (69,3), авианосцев—5 (80,5), канонерок—12 (5,6), всего 236 судов (803,1 т. *m*). Б. ч. судов построена после 1920 и принадлежит к лучшим в мире по скорости хода и большому радиусу плавания с мощным артиллер. и торпедным вооружением. Личный состав флота—ок. 77 т. ч.; комплектование его—по общей воинской повинности; срок службы—3 г. Воздушный флот: сухопутная и морская авиация—ок. 500 самолетов в каждой; кроме того 2 дирижабля и 10 привязных аэростатов. Военные расходы Я. в 1928 составляли: на армию—231 млн. иен и на флот 267 млн. иен. Японская армия принимала незначительное участие в войне (взятие герман. крепости в Китае Циндао). Большие ее силы участвовали в интервенции Антанты в Сибири с 1918 по 1922. В настоящее время японские войска оккупируют южную Маньчжурию.

Народное образование. Всеобщ. обязательное обучение введено в 1879 для детей от 6 до 14 л. Предельный курс начальной школы 8 лет. В 1927 было 25,5 т. начальных школ с 9.287,6 т. учащихся, кроме того материнских школ (дошкольн. учреждений) 10 тыс. с 94,4 т. детей. В 1.181 средней школе обучалось 613,6 т. учащихся. В Я. чрезвычайно широко развернута сеть т. н. подготовительных технич. школ, являющихся вместе с тем дополнительным видом профессионального образования к общему. Таких школ в 1927 было 15 т. с 2.005 т. учащихся. Разных технич. и специальных школ средних и повышенного типа было 2,9 тыс. с 548,1 тыс. учащихся; 37 ун-тов с 52,2 т. студентов, 31 высший лицей с 18 т. студ. и разных специальных технич. вузов 139 с 73,9 тыс. учащихся. Расходы мин-ву нар. просвещения в 1927 составляли 46.782 тыс. иен. Грамотность среди рекрутов накануне мировой войны—97,5%.

История. Процесс колонизации японских о-вов племенами корейско-тунгусского и малайского происхождения сопровождался постепен. вытеснением палеазиатов *айну* (см.) на о-в Хоккайдо. В 7 веке начинает обнару-

живаться разложение патриархально-родового строя (появление рабства). Социальная дифференциация родов привела к появлению царского рода, образованию монархии. Развивается внешний обмен с Кореей и Китаем. Так наз. реформа Тайка (645—701), имевшая задачей преобразовать Я. по образцу Китая, объективно содействовала развитию японского феодализма. В это время влияние китайской культуры достигает особенной силы. В Я. проникает китайская иероглифическая письменность, распространяется буддизм и вводится администрат. устройство по образцу китайского. На местах создались администрат. единицы с наследственной властью правителей, превратившихся в феодалов. Вражда последних друг с другом и слабость центральной власти повели в скором времени к возвышению двух могущественных родов—Тайра и Минамото, разделивших с течением времени почти всю Я. на два враждебных лагеря, раздоры к-рых друг с другом принимали форму настоящих войн. Победа при Данноура (1185) выдвинула род Минамото и его представителя Иоритомо на первое место, дав ему власть почти над всей Я. Иоритомо был первым из военных правителей Я., т. наз. *сьогунов* (см.). Сьогунат постепенно привел к абсолютизму. Объем власти тех или других сьогунов на протяжении японской истории менялся в зависимости от усиления отдельных номинальных императоров, *микадо* (см.), или возвышения отдельных феодалов, д а й м и о. С 1336 по 1573 господствовала сьогунская династия Асикага, эпоха к-рых считается эпохой классического феодализма в Я. В 1542 в Я. появляются первые европейцы—португальцы—и завязываются сношения Я. с европ. странами, в течение долгого времени однако весьма ограниченные. К концу 16 века несмотря на феодальные смуты и раздоры наблюдается рост ремесленного производства и торгового капитала, увеличивается внешняя торговля с Китаем через *Нагасаки* (см.) и растут города. В междоусобной войне в эту эпоху выдвигаются отдельные даймио—Ода Нобунага, объединивший в своих руках власть почти над всей Я., а за ним—Хидейоси.

Окончательное объединение страны и утверждение абсолютизма достигается при Иеясу, родоначальнике сьогунской династии Токугава (1603—1867). Абсолютизм жестоко подавлял крестьянские восстания, являвшиеся результатом развития товарного х-ва и в связи с этим усиления эксплоатации крестьян со стороны феодалов. К 1637—38 относится крестьянская война на п-ове Симабара, в южной части Кю-сю, в к-рой погибло около 40 тыс. чел. В подавлении этого восстания принимали участие представители голландской колонии в Нагасаки. Руководителями этого грандиозного на японский масштаб восстания были примкнувшие к крестьянству мелкие местные *самураи* (см.), мелкопоместные вассалы местного даймио. Препятствием к свободному развитию торг. капитала служила феодальная раздробленность страны. Противоречия между развитием производительных сил и производственными отношениями достигли в Японии своего максимального развития к концу эпохи Токугава. Борьба с сьогунским абсолютизмом вылилась в форму революц. движения под руководством самурайства. Свергнув власть сьогуна и передав ее в руки микадо, т. н. революция М е й д з и 1868 объективно положила начало зданию бурж. гос-ва. *А. Попов.*

Революция 1868 была подготовлена ходом развития экономики Я. во 2-й полов. эпохи Токугава. Постепенно различные виды обработки с.-х. сырья стали отделяться от земледелия, и возникли работавшие уже на рынок отдельные отрасли пром-сти: шелкоткацкая, хлопчатобумажная, фарфоровая, медная, сахарная и др. В 1846 были построены первые доменные печи, в 1856—судостроит. завод в Нагасаки. Развитие пром-сти сопровождалось ростом гор. населения. Процесс производства, создавший внутр. рынок, привел к обострению назревших внутри феодал. строя противоречий. Рост накоплений в руках городской торговой буржуазии и финансовый крах сьогуна Токугава и феодалов, ухудшивший положение зависимых от них самураев, особенно низших сословий, подточили устои феодальн. системы. Политически бесправная торг. буржуазия очутилась также в затруднительном экономич. положении: податной нажим был усугублен стеснениями в области товарооборота. Налоги на перевозку товаров, на торг. операции, принудительные займы и отказ феодалов погашать свои долги подрывали экономическ. базу торговца и ростовщика. Извне Японии угрожали пришедшие за колониальным грабежом на Дальний Восток капиталистич. государства Европы и Америки. В 1845 американцы потребовали от Японии открытия портов. Снова американцы вернулись к этому вопросу в 1853. Под угрозой пушек Я. 31/III 1854 вынуждена была открыть для американцев два порта, в октябре—для англичан, затем для русских. Открытие портов [до 1868 были открыты Симода, Хакодате, Нагасаки, Иокогама, Ниигата, Хього (Кобе)] вытекало из обязательств, взятых Я. по неравноправным договорам. Такие договоры Я. вынуждена была заключить не только с Америкой и Англией, но с рядом др. гос-в. Все они помимо низких ввозных таможенных ставок на свои товары обеспечили для себя права гражд. и уголовной юрисдикции. Т. к. срок действия договоров не указывался, пересмотр их мог произойти только с согласия подписавших их держав. Эти гос-ва, превосходившие Я. вооружением, подвергали бомбардировке японские города. В 1861 русский десант высадился на о-в Цусима, в 1863 Кагосима подвергалась обстрелу со стороны англ. флота и частично была разрушена. В 1864 объединенный флот Англии, Голландии и Франции бомбардировал Симоносеки. Японская буржуазия еще не имела достаточно сил, чтобы защищать свою независимость. Она однако уже обладала необходимыми средствами, чтобы финансировать борьбу за объединение всей Я. против угрожавшей извне опасности и против сьогуната.

В стране началась гражд. война. Возглавлял революц. движение традиционный торг. клан Циосю, все время нарушавший распоряжение сьогуна Токугава и не переставший торговать с иностранцами. Незадолго до революции низшие слои самураев Циосю изгнали своих правителей и сами стали управлять провинцией. Уже в 1864 Циосю сделал попытку поднять восстание против сьогуната. Попытка была жестоко подавлена. Но когда к

Циосю примкнули кланы Сацума, Тоса и Хидзен, положение изменилось. Торговая буржуазия отвернулась от сьогуна: Мицуи финансировал армию императора, состоявшую из низших слоев самураев, экономич. положение которых было подорвано до основания. После окончат. свержения сьогуната сложилась и окрепла неограниченная бюрократич. монархия, к-рая полностью централизовала страну, установила право частной собственности на землю, заменила натуральный налог денежным, ввела всеобщую воинскую повинность и т. п. реформы. Выкупив феодальные права даймио и самураев, монархия в то же время полностью сохранила феодальную эксплоатацию крестьянства помещиками и ряд других остатков феодализма в стране.

Новое пр-во вступило на путь стимулирования развития пром-сти, чтобы обороняться от Европы европейск. же средствами и техникой. В 1868 пр-во, приступив к разработке естествен. богатств страны, учредило горное управление, торг. управление и транспортное об-во. Привлекая к участию в гос. предприятиях частных лиц, пр-во поставило себя и все средства гос-ва на службу капитализму. За счет гос-ва были приглашены иностр. специалисты для обучения предпринимателей, за счет казны частные лица посылались за границу для приобретения технич. знаний и опыта. На основе европ. техники был построен ряд гос. предприятий различных отраслей пром-сти. В 1872 было издано положение о банках, на основании к-рого были учреждены 4 банка. Большинство промышл. предприятий пр-во в 1880 передало в частные руки, как оно поступило в 1885—1889 с рудниками, шахтами и импортированными за казенный счет машинами.

Весьма серьезным препятствием на пути развития капиталистич. х-ва были неравные договоры Я. с иностр. гос-вами. Чтобы устранить это препятствие, пр-во в 1871 отправило на З. миссию в составе виднейших деятелей революции Ивакура, Окубо, Кидо и Ито. Эта миссия начала переговоры с иностран. пр-вами о пересмотре договоров, но вернулась в сент. 1873, не добившись никаких результатов. Запад предлагал в первую очередь «привести дом в порядок». С 1882 пр-во снова направляет всю деятельность в сторону пересмотра старых договоров, ликвидации консульской юрисдикции и получения таможенной автономии. Первый равный договор Я. заключила с Мексикой в 1888. Чтобы добиться равных договоров с зап. гос-вами, пр-во в 1889 издало уголовный, гражд. и торг. кодексы законов, положение о судопроизводстве, а микадо «подарил народу» конституцию, составленную по прусскому образцу, т. е. полностью обеспечивающую бюрократич. форму управления и оставляющую пр-во независимым от парламента, который был открыт в 1890. Палата пэров, или верхняя палата парламента, была учреждена для вновь созданного аристократического класса из придворной знати, земельного дворянства и высших самурайских кругов из правительственных классов Циосю и Сацума. Избирательное право в нижнюю палату было ограничено высоким налоговым минимумом в 10 иен, что сузило круг избирателей до 450 тыс. чел. В качестве дополнит. защиты устоев реакционной монархии были учреждены институт «генро» и верховный тайный совет. Год опубликования конституции был ознаменован первым локаутом на чайной фабрике в Иокогаме и возникновением первых профсоюзов—металлистов и печатников. В 1894, когда Англия подписала равноправный договор с Я., Токио (быв. Иедо) имел 900 т. жит. вместо 600 т. в 1877, население Осаки за это время с 280 т. увеличилось до 353 т. Начатые постройкой в 1872 жел. дор. имели протяжение в 1896—5.490 *км*. В 1893 в Я. насчитывалось 2.657 предприятий с капиталом ок. 70 млн. иен, а во все торг. предприятия было вложено больше 200 млн. иен. Оборот внешней торговли с 47 млн. иен в 1875 возрос до 230 млн. иен в 1894. За две недели до начала Японо-китайской войны 16/VII договором с Англией формально была ликвидирована консульская юрисдикция, фактически она была отменена лишь в 1899. Подобные договоры Я. заключила с САСШ (22/XI 1894), с Россией (11/VIII 1895), с Италией, Германией, Францией и рядом других гос-в.

Японо-китайская война (см.) 1894—95 была спровоцирована Я. в целях завоевания Кореи. До того Я. в 1875 взамен признания русского господства над всем Сахалином получила Курильские о-ва, а в 1880 завладела находившимися в зависимости от Китая островами Рю-кю. Из войны с Китаем за Корею Я. вышла победительницей. Мирный договор был подписан 17/IV 1895 в Симоносеки (см. *Симоносекский мир*). Победа дала сильный толчок развитию производит. сил. Контрибуция была использована для реорганизации финансов. системы, в 1897 было введено золотое обращение. Молодая буржуазия, к-рая до войны выступала против роста вооружений, теперь в этом всецело поддерживала милитаристич. клановое пр-во. Бурный рост пром-сти при скудных естеств. богатствах о-вов толкал Я. к источникам сырья, к рынкам сбыта вне страны. Все это можно было найти на материке. Но на пути помехой стояла царская Россия. Я. предложила России установить сферы влияния в Маньчжурии и Корее. Царская дипломатия это предложение отклонила, ибо считала Корею своей добычей. Буржуазия вынуждена была бороться с Россией за Корею. Но борьбу за источники сырья и рынки сбыта для японской буржуазии вело пр-во кланов. Кабинет Ямагата Аритомо приступил к подготовке войны с Россией, заключившей с Китаем договор о постройке КВЖД. Появление России в Маньчжурии для постройки этой жел. дор. заставило Я. насторожиться. Русская лесная концессия на Ялу и образование Русского вост.-азиат. общества, которое приступило к эксплоатации лесных разработок на границе Кореи и Маньчжурии, заставили Я. предпринять шаги, чтобы пресечь экспансию России на Дальний Восток и проложить туда дорогу для японского капитализма. Чтобы обеспечить себе поддержку со стороны враждебной России державы, Япония в 1898 подала мысль об англо-японском союзе. Предложение встретило положительный отклик. 30/I 1902 был подписан направленный против России англо-японский союзный договор. 23/VII 1903 премьер, генерал Кацура, на специальном заседании правительства говорил о русской угрозе Корее. 7/IX 1903 в Токио начались переговоры между Россией и

Я. об установлении сфер влияния на Дальнем Востоке. Во время переговоров русские войска вступили в Мукден и расположились вдоль КВЖД. 13/I 1904 Я. предъявила России ультиматум. Россия не ответила. 6/II 1904 Япония порвала отношения с Россией, и 8/II, за два дня до официального объявления войны, японский флот напал на русский в Порт Артуре и Чемульпо. Россия терпела одно поражение за другим. После взятия Порт Артура японцами В. И. Ленин в янв. 1905 писал: «Главная цель войны для японцев достигнута... Военный удар непоправим. Решен вопрос о преобладании на море—главный и коренной вопрос настоящей войны... Японцы окончательно овладевают всем Ляодуном, приобретают опорный пункт неизмеримой важности для воздействия на Корею, Китай и Маньчжурию» (Ленин, VII, стр. 45—46). 5/IX 1905 в Портсмуте был подписан японо-русский мирный договор. Японская буржуазия была недовольна результатами победы, она ожидала большего. Я. все же получила господствующее положение в Маньчжурии и Корее, Южно-Маньчжур. ж. д., Дайрен, Порт Артур, Юж. Сахалин; еще недавно слабая Я. отныне после побед над царским флотом стала одной из великих морских держав и получила гегемонию на Дал. Востоке. Свое господствующее положение Я. 17/XI 1905 использовала для подписания договора с Кореей, согласно которому право ведения внешней политики последней перешло в руки Я. 22/XII 1905 Ито был назначен первым японским генерал-губернатором Кореи и 24/VIII 1906 подписал новое соглашение с корейским пр-вом о передаче японскому ген.-губернатору руководства также внутр. политикой Кореи. 26/X 1909 выстрелом из револьвера кореец смертельно ранил Ито, когда тот прибыл на вокзал в Харбин, чтобы там встретиться и договориться с Коковцовым об аннексии Кореи Японией. Новый ген.-губернатор ген. Терауци эту аннексию оформил договором с последним корейским пр-вом 22/VIII 1910 (см. *Корея*).

В 1911, согласно ранее заключенным договорам, Я. окончательно получила таможенную автономию. Это вместе с аннексией Кореи послужило дальнейшим толчком для развития х-ва на базе бурж.-помещичьего соглашения. На почве введения защитительных пошлин на с.-х. продукты и ввозные пошлины на фабрично-зав. товары произошло сближение между аграриями и промышленниками, а в дальнейшем—срастание их интересов. Единственно пострадавшими оказались трудящиеся массы—потребители сельскохозяйственных и фабричных товаров.

Протекционистская политика Я. не прекращается до сего дня. Фритредерства Я. не знала. На базе защиты от более передовых внешних конкурентов при посредничестве банковского капитала шло сближение между аграрным и промышлен. капиталом. Это в дальнейшем привело к сложному переплетению их интересов и создало предпосылки для переплетения воедино частных и гос. монополий Я. в эпоху финансового капитала: Южно-Маньчжур. ж. д., Сев.-Сахалинская нефтяная компания, Сахалинск. горнопромышленная компания, Восточное колонизац. об-во и др. Промышл. и торг. буржуазия Я. успешно боролась на рынках сбыта со своими конкурентами и еще более успешно вытесняла их из внутреннего рынка. С 690 млн. иен в 1904 внешнеторг. оборот Я. вырос до 1.186 млн. иен в 1914, причем чисто японская доля во внешнем обороте составляла 17% в 1893 и 80% в 1918. Т. обр. японскому капитализму потребовалось всего лишь 25 лет, чтобы почти окончательно вытеснить иностранцев и перенять в собственные руки внешнеторгов. оборот. Значит. роль в этом сыграла мировая война, когда японская буржуазия впервые получила возможность самостоятельно и почти монопольно выступать на дальневост. рынках и стать даже поставщиком для союзников. Основную же роль сыграла чрезвычайная эксплоатация трудящихся масс со стороны бурж.-помещичьего блока.

Видя блестящие перспективы в роли поставщика для воюющих армий, японская буржуазия в начале мировой войны хотела остаться нейтральной. После указания Англии, что она ждет помощи от Японии, совет министров решил начать на территории Китая войну против Германии. Лондон, обеспокоенный ростом влияния Японии в Китае, запротестовал, требуя либо помощи со стороны японского флота, а не японской армии, либо отсрочки военных действий Я. против Германии. Я. не согласилась; 15/VIII 1914 Я. предъявила Германии ультиматум до 15/IX обезоружить герм. военные суда или удалить их из японских и кит. вод и безвозмездно передать Я. арендованную кит. территорию в Цзяочжоу. Т. к. Германия к 22/VIII на ультиматум не ответила, Япония 23/VIII объявила ей войну. В конце августа союзники предложили Я. послать 3 корпуса в Европу. Это предложение они повторили затем несколько раз, но Я. отказалась, ибо понимала, что Китая нельзя покорить победами в Европе. Она также отвергла неоднократные предложения союзников послать им на помощь морские силы. Лишь в мае 1917 Я. послала в Средиземное море неск. миноносцев. Зато Я. очень скоро расправилась с «врагом» на кит. территории. С 31/VIII по 7/IX 1914 продолжалось изгнание германск. власти из Циндао. Не считаясь с протестом Китая и союзников, японские войска заняли ж. д. Циндао—Цзинань. Покончив с этим, японский флот между 3/X и 19/X 1914 занял герм. острова на Тихом океане. Победив Германию в Китае, Я. хотела воспользоваться затруднениями великих держав в Европе, чтобы завладеть Китаем. 18/I 1915 Я. ультимативно предъявила Китаю 21 требование, которые в первоначальной редакции устанавливали протекторат Я. над Китаем. САСШ 13/V 1915 заявили протест против этих требований, нарушающих принцип «открытых дверей». Я. вынуждена была несколько требований снять и, обменявшись 15/V 1915 нотами с Китаем, она оставила за собою право вернуться к этим требованиям впоследствии. Но под угрозой войны Китай вынужден был удовлетворить все остальные требования Я., к-рая договором закрепила за собой все права, интересы и концессии Германии в Шаньдуне: арендные права на Порт Артур и Дайрен, продление на 99 лет концессий на Юж.-Маньчжурскую и Андунскую ж. д.; право для японцев на аренду земельных участков и свободную торговлю в Юж. Маньчжурии; право для японских предпринимателей на разработку копей в Юж. Маньчжурии; преимущ. право японскому капита-

лу на предоставление займов для ж.-д. строительства, гарантированных госуд. сборами или пошлинами; преимущ. право для японцев быть советниками или инструкторами по политическ., финансовым, военным или административ. вопросам в Юж. Маньчжурии. Так, Я., взяв в свои руки управление Шаньдунским п-овом и имея в руках Ляодунский полуостров, достигла полного контроля над Желтым и Вост.-Кит. морями. Островами Рю-Кю и Формозой она загородила для других путь из Тихого океана к колоссальному рынку сбыта для продукции легкой пром-сти и к богатейшим источникам угля, железа и другого сырья, столь необходимого для бурно развивавшейся японской промышленности.

Чтобы подкрепить свои позиции в отношении союзников против протеста САСШ, Я. в авг. 1915 присоединилась к декларации Англии, Франции и России от 4/IX 1914 об обязательстве не заключать сепаратного мира с центр. державами. В июле 1916 было заключено японо-русское соглашение. В этом же году, когда уже началась подготовка вступления САСШ в войну на стороне союзников, Я. вступила в тайные переговоры с Германией. Чтобы удержать Я. от сепаратного мира, САСШ заключили с Я. т. наз. «Исии-Лансинг»,—соглашение, к-рое признает особые интересы Я. в Китае, но одновременно оговаривает принцип «открытых дверей». Это однако не сорвало японо-герм. переговоров; они продолжались в 1917 и ставили задачу создания японо-русско-герм. союза. Эта идея горячо обсуждалась в японской прессе. Октябрьская революция в России оказалась чрезвычайно серьезным препятствием на пути к намеченной цели. Заключенный в Стокгольме тайный японо-герм. договор ставил поэтому предварительным условием победу соединенных японских и герм. сил над Сов. Россией. Едва герм. империализм приступил к выполнению этого обязательства, как он был подкошен германской революцией.

На мирной конференции в Париже Я. все же наравне с членами Антанты получила место в президиуме. Она требовала: 1) чтобы в статут Лиги Наций был включен пункт о равенстве всех рас и 2) чтобы все права Германии в Шаньдуне и сев. части Тихого океана были переданы Я. Вследствие отрицательного отношения американ. делегации и делегаций британских доминионов к первому требованию Японии, японская делегация его сняла, чтобы при другом случае вернуться к нему в Лиге Наций. Против второго требования протестовала китайская делегация, которая ссылалась на участие Китая в войне на стороне союзников, почему все права Германии в Китае должны быть возвращены ему же. Это требование Я., подкрепленное в 1917 тайным японо-англ. договором, было удовлетворено. Мандат на бывшие герм. о-ва севернее экватора в Тихом океане, включая о-в Яп, был передан Я. постановлением Совета Лиги Наций 17/XII 1920 (см. *Каролинские*, *Марианские* и *Маршальские острова*). Усилив и расширив пресс эксплоатации трудящихся масс, японский капитал успешно использовал свое почти монополистическое положение на дальневосточных рынках во время войны. Число фабрично-зав. предприятий с механич. двигателями в Я. увеличилось с 14.578 в 1914 до 71.321 в 1921, а количество занятых на них рабочих—с 948 тыс. до 1.686 тыс. чел. Особенно большое развитие получила тяжелая пром-сть. Я. сама начала производить ткацкие и прядильные станки, которые раньше ввозила из Англии и Германии. Она стала производить токарные станки, строить паровозы, двигатели, научные и др. инструменты. Верфи расширились и уже в состоянии были строить и полностью оборудовать суда продукцией своей национальной пром-сти. Поднялось производство железа с 575 т. *m* в 1914 до 1.421 т. *m* в 1921; добыча угля—20 млн. *m* в 1912 и 25 млн. *m* в 1922. Торг. флот—1.697 т. *m* в 1916 и 3.198 т. *m* в 1922. Золотой запас в 1920 по сравнению с довоенным увеличился в 7 раз (2.170 млн. иен). Кроме того за годы войны Я. вывезла в Китай около 1 млрд. иен. Наряду с этим шел глубокий процесс пролетаризации и пауперизации мелкой и средней буржуазии города и деревни. Земля разорявшихся крестьян скупалась помещиками. Арендная плата росла, и более 50% продукции арендаторских хоз-в поступало в распоряжение помещиков в виде арендной платы. Стоимость земли помещиков с 11 млрд. иен до войны поднялась до 22—27 млрд. иен. На обнищании деревни и на усиленной эксплоатации рабочих япон. капитализм строил свою мощь. На внешних рынках Я. била своих конкурентов дешевым товаром, к-рый она производила в результате низкой зарплаты и длинного рабочего дня. Хотя средняя зарплата квалифицированного рабочего выросла с 17—25 сен в день (1887) до 44—106 сен (1908) и продолжала расти, особенно в годы войны, но она далеко отставала от роста цен на предметы широкого потребления. Соответ. индексы (июль 1914=100) зарплаты и оптовых цен: для 1918—155 и 221 и для 1919—224 и 303. Широкое применение женского и детского труда одна из характерных сторон японского капиталистич. х-ва. Даже в годы войны, когда в Я., в отличие от др. воевавших стран, не ощущался недостаток в мужской рабочей силе, процент женщин в промышленности был несравненно выше, чем в тех странах, где стар и млад были взяты на войну. Это видно из следующей таблицы занятых в 1916 в фабрично-заводск. предприятиях (в %):

Страны	Мужчин	Женщин
Англия	75	25
Германия	80	20
САСШ	86	14
Италия	78	22
Япония	34	66

В годы войны участились забастовки, и чрезвычайная эксплоатация привела 6/VIII 1918 к открытому восстанию, известному под названием «рисовых беспорядков» (см. *Рисовые бунты*). Восстание началось в промышлен. районе Осака—Кобе—Киото, распространилось по всей стране и втянуло в движение промышлен. и с.-х. рабочих. Восстание было подавлено силами армии и жандармерии, убитых и раненых насчитывались тысячи, а 7 тыс. были брошены в тюрьмы. Это восстание впервые доказало пролетариату и трудовому крестьянству Я. общность их интересов в борьбе против капиталистов и помещиков. Чтобы поставить плотину на пути нараставшего революц. движения и отвлечь внимание масс на путь парламентаризма и успокоить демократические слои буржуазии, законом 24/III 1919 было расширено избират. право. Налоговый ценз вместо 10 иен был установлен в 3 иены.

Это увеличило число избирателей приблизительно вдвое, доведя их до 2,6 млн. чел. из самодеятельного населения в 26,7 млн. чел.

После 1919 года, наивысшей конъюнктуры в истории Я., наступают годы экономич. депрессии, кризисов, серьезных классовых боев и серьезных дипломатич. неудач. Кризис 1920 породил банковскую панику 1922. 1/IX 1923 страна пережила землетрясение. Пострадало 3,5 млн. чел.; десятки тысяч людей погибли в огне, огнем был причинен убыток в $1^1/_2$ млрд. иен. Объявление пострадавших от землетрясения районов на военном положении было использовано полицией и жандармерией для расправы с революционными элементами. В первые же дни после катастрофы были расстреляны голодные массы рабочих-корейцев, к-рых полиция обвиняла в восстании. Такая же участь постигла многих из японских парий «эта» и несколько сот китайских рабочих. В полицейских участках происходила зверская расправа с арестованными рабочими. Там были убиты лидер анархистов Осуги и члены его семьи. Даже официальные правительствен. сообщения не могли скрыть полицейского террора. Так, в конце окт. 1923 официальное сообщение подтверждало, что «взятые 2/IX под защиту полиции и жандармерии» 750 корейцев были убиты. Губернатор Кореи утверждал, что убитых корейцев было не больше 4.000 чел. В отместку за полицейский террор анархист Намба Даисуке 23/XII 1923 совершил покушение на принца-регента (ныне императора). Пуля попала в автомобиль. Покушение еще больше усилило полицейский террор, тем более, что 5/I 1924 перед императорским дворцом было брошено неск. бомб. В янв. число убитых корейцев достигло 6.661. Преследование корейцев в Японии и возвращение в Корею 25 тыс. голодных, безземельных и безработных корейцев способствовали взрыву нараставшего революц. выступления обнищавших крестьянских масс Кореи. Отряды корейских революционеров вступали в кровавые схватки с японскими властями. В дек. 1923 был раскрыт заговор также на Формозе, где были арестованы 70 представителей движения за независимость о-ва. Но несмотря на полицейский террор и переполненные полит. заключенными тюрьмы, Я. переживала небывалую активность рабочих и крестьян: многочисл. демонстрации в городах, восстания крестьян в деревнях, разгром домов помещиков и фабрикантов, кровавые схватки между трудящимися и полицией. Весь гос. аппарат был мобилизован против трудящихся.

Все это происходило в обстановке экономич. кризиса. Десятки тысяч мелких и средних предпринимателей также разорились. Эти события определили экономич. и политическую жизнь Я. до наступившего в 1927 финансов. кризиса и краха одного из крупных концернов страны—фирмы Судзуки, к-рую проглотили более мощные концерны—Мицуи, Мицубиси, Сумитомо, Окура, Ясуда и др., держащие в руках все рычаги экономики страны.

После Октябрьской революции в России пр-во Я. решило округлить свои владения за счет русского Дальнего Востока и превратить Японское море во внутр. озеро. 5/IV 1918 во Владивостоке высадился японский десант, к концу 1918 японские войска добрались до Читы, а в 1919 они уже находились в районе Урала. Однако же в начале 1920, когда Красная армия вступила в Иркутск, японские войска были отброшены обратно к морю. Япония поддерживала Колчака, Семенова, Меркулова, Каппеля, Унгерна, и еще 31/III 1920 японское правительство опубликовало декларацию об оставлении войск в Сибири «еще на неопределенное время». В апреле 1920 Я. оккупировала Сев. Сахалин и приступила к эксплоатации его богатств. Японское рыболовное об-во «Ниципо Гиогио» хищничало в дальневост. советских водах.

На *Вашингтонской конференции* (см.) в конце 1921 империалистическая Америка добилась расторжения англо-японского союза, возвращения Шаньдуня Китаю, ограничения тоннажа линейного флота Я. и обязательства Я. эвакуировать войска из Сибири. Поражение Германии и ликвидация империалистическ. России Октябрьской революцией привели к тому, что англо-японский союз, по мнению Вашингтона, оказался направленным против САСШ. Против англо-японского союза солидарно с Америкой выступили британские доминионы, да и сама Англия с опаской смотрела на рост влияния Я. в Китае и на о-вах Тихого океана. Лондон принял предложение Вашингтона, и Токио потерпело первое поражение 13/XII 1921, когда был аннулирован англо-японский союзный договор. САСШ таким образом удалось значительно ослабить мощь Японии на Тихом океане. С этой же целью Соединенные Штаты Сев. Америки требовали эвакуации японских войск из Сибири.

Еще до Вашингтонской конференции, желая избегнуть международного обсуждения вопросов японской интервенции в Сов. Россию, Япония вступила в переговоры с ДВР. 26/VIII 1921 была открыта *Дайренская конференция* (см.). Я. отказалась допустить к переговорам представителя РСФСР, настаивала на подписании договора в качестве предпосылки для эвакуации войск и требовала права свободного для японских судов плавания по Амуру, отказа ДВР от постройки укреплений в Приморьи и обязательства ДВР не увеличивать флот. Эти требования были отклонены. 16 апреля 1922 переговоры были прерваны.

Интервенция обходилась однако очень дорого. Она уже поглотила около 1 млрд. иен, б. ч. оставшихся в карманах японских спекулянтов. В Японии росла армия безработных, росло негодование трудящихся. Классовая борьба обострилась; в июле 1921 35 тысяч бастовавших рабочих захватили судостроит. заводы Кавасаки и Мицубиси в Кобе, откуда они были изгнаны войсками. После кризиса 1920 и паники в февр. 1922, когда осада банков вкладчиками привела к краху 28 банков, со стороны торгово-промышлен. кругов начали раздаваться протесты против авантюры военщины. Пр-во решило эвакуировать войска из Сибири и согласилось начать мирные переговоры с РСФСР и ДВР. Переговоры открылись в Чанчуне 4/IX 1922 (см. *Чанчуньская конференция*). 25/IX переговоры были прерваны. 25/X 1922, после поражения на Вашингтонской конференции и после поражения ее ставленника *Чжан Цзо-лина* (см.) в Китае, Я. эвакуировала последние военные части из Владивостока. С ними эвакуировалась масса японских торговцев и спекулянтов, которые наживались на гражданской войне. Под прикрытием японских штыков спаслись и остатки белогвард. частей, орудовавших в Приморьи.

Атаман Семенов поселился в Я., где пользуется покровительством властей.

В конце июня 1923 снова возобновились японо-сов. переговоры, которые тянулись около месяца. На эти переговоры Я. вынуждена была пойти из соображений внутр. политики, но она совершенно не намеревалась привести их к положительным результатам. Однако рост влияния СССР в международной политике и его внутр. экономич. укрепление привели к тому, что Я. также вынуждена была изменить свое отношение к Сов. Союзу. Начавшиеся в июле 1924 японо-советские переговоры завершились в Пекине 20/I 1925 подписанием конвенции о восстановлении нормальных дипломатических и экономич. отношений (см. *Пекинский договор*). Я. обязалась до 15/V 1925 эвакуировать войска с Сев. Сахалина.

На восстановление дипломатических отношений с СССР и эвакуацию Сев. Сахалина вопреки сопротивлению милитаристских кругов Я. вынуждена была пойти как по соображениям внутр. политики, так и в силу того враждебного окружения, в к-ром она очутилась в 1924. В Китае японская буржуазия чувствовала себя как победительница на территории побитого, но не добитого и еще достаточно сильного противника, готового каждую минуту вступить в бой за независимость. В САСШ 26/V 1924 президент Кулидж утвердил принятый конгрессом 15/V 1924 новый иммиграционный закон, направленный против японцев. Он трактует японцев как представителей низшей расы, он бьет по «чести» великой морской державы, но чувствительнее всего бьет он по расчетному балансу японской буржуазии. С Союзом ССР Я. все еще находилась в состоянии войны, т. к. ее войска еще оккупировали Сев. Сахалин. Но основным врагом Я. считала САСШ, поэтому, чтобы обеспечить нейтральный тыл на случай столкновения с Америкой, японская буржуазия заставила военщину уступить СССР.

Японская эмиграция в САСШ ведет начало с конца 19 в. Особенно усилился поток эмиграции в нач. 20 в. Японцы оседали гл. обр. в Калифорнии. В 1908 их там насчитывалось уже около 37 тыс., а в 1914—51 тыс. К 1914 в одних только зап. штатах Америки осели свыше 80 тыс. японцев. Принятый и введенный в действие закон 1924 разрешает врем. пребывание в САСШ только японским миссионерам, профессорам и их женам, чиновникам, их женам и прислуге, туристам и торговцам. Я. протестовала против этого «оскорбительного закона». Протест привел только к тому, что пр-во вынуждено было отозвать посла Ханихара, чтобы согласно требованиям Вашингтона заменить его «более приемлемым» для американского пр-ва послом. Вопрос об отмене закона неоднократно ставился Японией, но Америка не проявляет склонности его пересмотреть. Подобные антияпонские законы приняты также британскими доминионами—Канадой, Австралией и Новой Зеландией.

Иммиграц. закон является второстепенным моментом японо-американского антагонизма, основа которого лежит в борьбе за гегемонию на Тихом океане, в частности за китайский рынок, за китайское сырье. Каждая из этих молодых империалистических держав одинаково хочет быть хозяином Китая (см. *Тихоокеанская проблема*). В этой борьбе вторым шагом после Вашингтонской конференции был отказ САСШ в 1923 от соглашения «Исии-Лансинг», заключенного в 1917. На противодействие американского капитала японский империализм наталкивается также в Мексике, в Бразилии—всюду, куда он пытается серьезно проникнуть. Но японский капитализм слишком слаб, чтобы уже принять бой. Он зависит от американских банков, от американского рынка, куда он сбывает 80% шелка-сырца, единственного экспортируемого в значит. количествах сырья. Выручка покрывает весьма значит. долю импортируемого для японской промышленности сырья.

В жизни Китая со времени мировой войны наметился крутой поворот, чувствительно задевающий интересы японского империализма. Начало 20-х гг. ознаменовалось развитием китайской пром-сти, укреплением революцион. пр-ва Сун Ят-сена в Кантоне и подъемом национально-революц. движения. Я., занимающей первое место в китайском импорте, стала угрожать опасность со стороны развивающейся китайской легкой промышленности. Японская легкая пром-сть 60% экспорта направляет в Китай, вообще же Китай поглощает 25—27% японского промышлен. экспорта. Оборот японо-кит. торговли с 1896 по 1926 иллюстрируется след. данными китайской морской таможни (в тыс. таэлей): 1896—28.768; 1906—94.357; 1916—273.412; 1926—548.650. Китай является также основным рынком для экспорта японского капитала. Из 3 млрд. иен всех японских вложений за границей (1928) на долю Китая приходится 1 млрд. и на Маньчжурию 1,5 млрд. иен, т. е. 83%. Послевоенный поворот в жизни Китая не только затрудняет дальнейшее проникновение, но угрожает уже занятым позициям. Чем дальше, тем упорнее становится наступление японского империализма. В наступлении японский капитал пользуется то «позитивной» военной сейюкайской политикой то «негативной» минсейтовской дипломатией, к-рая отличается от первой лишь тем, что практическому действию предшествуют продолжительные дипломатич. разговоры. В 1915 эти разговоры были оформлены в «двадцати одном требовании», а ныне они сводятся к предложениям о «сотрудничестве», что в представлении японского империализма сводится к тому, что Китай обязательно должен делать то, что ему будет «советовать» Я.

В 1927 в Я. был финансовый кризис—лопнуло, разорилось и было поглощено концернами громадное количество предприятий, выросших на почве военной и послевоенной спекуляции. Крах предприятий увлек за собой финансировавшие их банки. Под угрозой краха очутился также эмиссионный Формозский банк. Пр-во поспешило на помощь и намеревалось чрезвыч. указом императора отпустить банку гарантированный правительством заем в 200 млн. иен. Против этого мероприятия высказался Верх. тайный совет, к-рый в союзе с сейюкайскими элементами действовал против минсейтовского кабинета. Кабинет Вакацуки ушел в отставку. На его место в апреле 1927 пришел сейюкайский кабинет ген. Танака, который объявил мораторий на 3 недели, созвал чрезвыч. сессию парламента и провел законопроект о займе Формозскому банку в 200 млн. иен и о поручении Японскому банку оказать финанс. помощь нуждающимся банкам в общей сумме до 500 млн. иен. Кризис охватил всю хоз. жизнь Я., разрушил кон-

церн Судзуки и оставил Я. в состоянии экономической депрессии.

В Китае в 1927 произошел переход нац. буржуазии в лагерь контрреволюции (см. *Китай*), и Нанкин предпринял шаги к привлечению Маньчжурии на свою сторону. Танака приступил к политике закрепления позиций японского империализма. В мае 1927 началась японская интервенция в Шаньдун. Японское правительство предупредило Нанкинское правительство против продвижения его войск в Маньчжурию. Но нанкинские войска продвигались на С., и, когда они в 1928 вошли в Цзинань, японские войска вступили с ними в бой. Китайцы сильно пострадали. «Позитивная» политика обострила антияпонское движение, выразившееся в бойкоте японских товаров. 4 июня 1928 погиб Чжан Цзо-лин от взрыва поезда. В организации взрыва открыто обвиняли японское правительство. За счет антияпонского движения несколько расширили тогда в Китае свою торговлю Англия, САСШ и друг. «Позитивная» политика оказалась слишком дорогой затеей. Посылка войск в Китай обошлась почти в 100 млн. иен и не сулила хороших результатов.

При кабинете Танака были закончены начавшиеся 22/XII 1925 японо-сов. переговоры о рыболовной конвенции, к-рая была подписана 23/I 1928 в Москве. Конвенция, регулирующая работу японских рыбопромышленников в сов. водах Дал. Востока, неоднократно затем нарушалась Я. Ежегодно перед открытием (в феврале) во Владивостоке очередных торгов на рыболовные участки японская крупнейшая рыболовная фирма «Ниципо Гиогио» выставляет требования, идущие вразрез с тем, что предусматривается конвенцией. Эти рыбопромышл. круги недовольны, ибо конвенция лишает их возможности хищничать в сов. водах, как они это делали в годы интервенции. Хищническ. аппетиты «Ниципо Гиогио» 16/III 1931 привели к покушению на торгпреда СССР в Я.— П. В. Аникеева, который был тяжело ранен тремя выстрелами из револьвера.

В обстановке экономич. депрессии, интервенции в Китае и обостренной классовой борьбы внутри страны кабинету ген. Танака пришлось провести первые выборы в парламент на основе закона от 5/V 1925 о «всеобщем избират. праве». Вместо 3,2 млн. избирателей в последних выборах теперь было допущено к голосованию 12,5 млн. ч.; участвовали широкие мелкобуржуазн. круги и значит. число рабочих и крестьян. Чтобы предупредить опасность появления в парламенте большой группы левых рабочих депутатов, пр-во мобилизовало все полицейские и жандармские силы. Сильное давление производилось на собрания избирателей оппозиц. партий, а левые рабочие собрания разгонялись. Выборы состоялись 20/II 1928. В парламент были избраны 8 деп. от «рабочих» партий (2 от рабоче-крест. партии, 4 от правых и 2 от центристских с.-д.). Левая рабоче-крестьянская партия собрала 193 тыс., правые с.-д.—150 тыс., с.-д. центристы—149 тыс. В предвыборной кампании распространялись листовки и прокламации подпольной КП Я. 10/IV приказом мин. внутренних дел по обвинению в коммунистич. деятельности были распущены левая рабоче-крест. партия «*Родономинто*» (см.), объединение левых профсоюзов и союз пролетарской молодежи; в чрезвычайном порядке была затем введена смертная казнь за политич. преступления. Тысячи рабочих, работниц, студентов, крестьян и служащих были брошены в тюрьмы. Беспощадная борьба правительства с «опасными красными мыслями» встретила одобрение и поддержку со стороны бурж.-помещичьих кругов.

2/VII 1929 Танака подал в отставку; его сменил минсейтовский кабинет Хамагуци. Новый кабинет отменил введенное во время войны эмбарго на вывоз золота, отозвал, но не полностью вернул обратно экспедиционные войска из Шаньдуна, вступил в переговоры с Нанкинским пр-вом по таможенному вопросу, продолжая тщетно добиваться разрешения построить новые железные дороги в Южной Маньчжурии и расширить там права японцев; пошел на переговоры с САСШ и Англией на Лондонской морской конференции, допустил финансирование белогвардейцев из японского банка для борьбы против Союза ССР и продолжал беспощадную борьбу против левого рабочего движения.

Кабинет Хамагуци поставил себе задачу оздоровить финансы, провести рационализацию пром-сти и этим путем вывести х-во страны из обострявшейся депрессии. 11/I 1930 было снято эмбарго на вывоз золота. На повышении курса иены хорошо заработали банки и промышл. предприятия, к-рые имели задолженность заграничным фирмам и банкам. На рационализации, построенной на сокращении зарплаты, на удлинении и уплотнении рабочего дня и на увеличении армии безработных, промышленники должны были хорошо заработать и завоевать новые рынки сбыта. Но в конце 1929 японское хозяйство вступило в глубочайший экономический кризис. Внутрен. рынок сузился до минимальных размеров. Сократился внешнеторг. оборот в 1930 сравнительно с 1929 по экспорту на 31,6% и по импорту на 30,2%. В 1-м квартале 1931 произошло дальнейшее сокращение, сравнит. с тем же кварталом 1930, по экспорту на 21% и по импорту на 37%. Сокращение производства к концу 1930 повлекло приостановку фабрик и заводов; обострилось финансовое положение. Вклады сократились, ряд мелких банков не был в состоянии взыскать погашения по ссудам, в 1930 были случаи, когда даже крупные компании не были в состоянии платить по обязательствам. Казначейство закончило 1929 с дефицитом в 9,6 млн. иен, а 1930—в 50—60 млн. иен. Армия безработных доходила до 2 млн. чел. На значит. числе предприятий урезанная зарплата не выплачивалась или выплачивалась с большим запозданием. Число забастовок с 1.408 в 1929 возросло до 1.823 в 1930. Господство паразитич. помещичьего землевладения вызвало кризис с. х-ва. Производство коку (1,8 *гл*) риса в 1929 обходилось в 32 иены, в то время как цены на рис стояли 27 иен за коку, а с авг. 1930 до марта 1931 цена оставалась на уровне 15 иен при себестоимости в 28 иен за коку. Сокращение доходов крестьянства определяется в 1.500 млн. иен; цены на сел.-хоз. продукты пали в 1930 на 45—50%, а на основные промышленные товары, потребляемые деревней,—всего только на 18,1%. Помимо этого на деревню давит тяжесть 5 млрд. задолженности, а 500 млн. иен разных гос. налогов и сборов должны быть присоединены к уплачиваемой ежегодно крестьянством крупной сумме ростовщических

процентов. Все это привело в 1929 к 1.432 конфликтам между 46.739 арендаторами и 10.531 землевладельцами, а в 1930—к 2.109 конфликтам с соответств. числом участников 47.340 и 11.118—в основном по вопросу о снижении арендной платы. Безработные, вернувшиеся из города в деревню, революционизировали ее.

С обострением классовых противоречий левеет рабочая и крестьянская масса. Несмотря на предательство соц. фашистских лидеров и чрезвычайные полицейские репрессии в борьбу втягиваются даже отсталые трудящиеся элементы. Левеет также рабочее и крестьянское движение в колониях. После корейского восстания 1919 не проходит года без серьезных столкновений между беднотой и полицией. Осенью 1930 против японского полицейского и помещичье-капиталистич. гнета восстали туземцы на Формозе, вследствие чего 18/II 1931 ген.-губернатором была запрещена единственная существовавшая на Формозе политич. организация «Тайван Минсюто»(формозская демократическая партия).

На фоне экономич. и политич. затруднений империалистич. Я. почувствовала угрозу со стороны САСШ, когда они осенью 1929 вмешались в конфликт на КВЖД на стороне китайских захватчиков. Японская дипломатия поэтому отказалась поддержать выступление Америки. Но одновременно японские центр. власти несмотря на протест полпредства СССР в Токио допустили в ноябре 1929 выдачу из «Иокогама Спеси Банк» японскому адвокату бывш. царского военного атташе в Токио Подтягина свыше 1 млн. руб. золотом, которые во время гражд. войны атаман Семенов похитил из гос. сов. казны и переправил в Японию.

Удар по Я. был нанесен единым фронтом САСШ и Англии на Лондонской конференции по морским вопросам, открывшейся 21/I 1930. 23/IV 1930 японская делегация подписала лондонское соглашение, которое оставляет для японских крейсеров Вашингтонскую пропорцию 6 против 10 американских или английских. Против этой уступки протестовал нач. японского морского штаба адмирал Като Кандзи, подав в отставку. 14/XI 1930 на вокзале в Токио член шовинистической орг-ции выстрелом из револьвера ранил премьера Хамагуци. Покушение было совершено в знак протеста против подписания лондонского соглашения.

13/IV 1931 кабинет Хамагуци подал в отставку. Он был сменен минсейтовским же кабинетом Вакацуки, при котором уже во 2-й половине апреля 1931 по всей стране были произведены массовые аресты деятелей левого крыла крестьянского союза «Дзенкоку Номин Кумиай» и левой профсоюзной организации «Дзенкоку Киогикай». Свыше 1.000 чел. были брошены в тюрьмы по обвинению в коммунистич. агитации.

Политика блока помещиков и буржуазии в Я. воплотилась в полуфеодальных институтах Генро, Верховном тайном совете, верхней палате, нижней палате и реакционных буржуазных политических партиях (Сейюкай, Минсейто), связанных сотрудничеством с фашистскими и социал-фашистскими элементами и группировками, и в ряде мелких политич. организаций (Какусин-Курабу, Дзицугио Досикай и др.). Генро было неконституционным институтом старейшин—советников императора, в состав которого в прошлом входили представители правительств. кланов Циосю и Сацума, лично отличившиеся в революции 1868. Их было тогда несколько человек, а после их смерти Генро остался в лице одного только быв. президента партии Сейюкай—Сайондзи. Генро и Верх. тайный совет, тесно связанные с придворной знатью и крупным капиталом, выполняют роль созидателей и разрушителей кабинетов.

Первая политич. партия «А й к о к у К о о т о» (партия патриотов) возникла в 1871, но просуществовала только 2 мес. и была распущена своим же орг-тором Итагаки. Ее членами были недовольные размерами земельных налогов средние и мелкие землевладельцы и обиженные революцией низшие самураи. Партия выступила против пр-ва кланов Циосю и Сацума «за демократию и свободу». Когда в 1881 был издан указ императора об открытии парламента в 1890, лозунг парламентаризма лег в основу программы «Дзиюто» (партия свободы), которую организовал тот же Итагаки 29/X 1881 из тех же элементов, из которых состояла «Айкоку Коото». К этому времени относится также начало движения торговцев, ремесленников и чиновников за орг-цию своей партии. Это движение возглавлял Окума, который 14/III 1882 организовал «К а й с и н т о» (партия прогресса и реформы), которая проповедывала идеи конституцион. образа правления. Обе эти партии родоначальницы ныне существующих полит. партий. Сблизившаяся с пр-вом кланов «Дзиюто» подверглась реорганизации и с 15/IX 1900 именуется «С е й ю к а й» (партия друзей политики), а «Кайсинто» после ряда расколов и перевоплощений (Кайсинто—Симпото—Кенсейто—Кенсейхонто—Кокуминто—Досикай—Кенсейкай) с 1/VI 1927 со дня слияния *Кенсейкай* (см.) с *Сейюхонто* (см.) носит название «М и н с е й т о» (партия народной политики). В процессе переплетения интересов аграрного и промышл. капитала все больше стирались границы между буржуазными партиями. Все они обслуживают интересы финанс. капитала и ведут империалистскую политику во-вне и крайне реакционную внутри страны. В частности, разгром левого рабочего движения, начатый в 1928 партией «Сейюкай», весьма энергично продолжался минсейтовскими кабинетами в 1929—31. Разница между основными бурж. партиями заключается только в том, что «Сейюкай» финансируется гл. образ. концерном Мицуи, а «Минсейто»—концерном Мицубиси; первая относительно больше второй связана с военно-бюрократич. кликой и черносотенными организациями. «Сейюкай» имеет основную базу в деревне, и это находит отражение как в старой программе партии, где на первом месте среди ее задач стоит поощрение земледелия, так и в новой, принятой в апреле 1931, где особое место отводится рисовой политике и «обследованию крестьянского хоз-ва». «Минсейто» ориентируется на гор. буржуазию и ставит в качестве первоочередной задачи «на основе сотрудничества (труда с капиталом) поднимать производство... установить справедливое распределение и устранить источники бедствий и социального беспокойства». Эта формулировка весьма близка к той, которой пользуются нек-рые из действующих в Я. фашистских орг-ций для определения своих задач. Но более тесно черносотенные и фашист-

ские орг-ции связаны с партией «Сейюкай». Связь эта в большинстве случаев осуществляется через лидеров орг-ции, причем довольно часто один и тот же лидер возглавляет ряд дополняющих друг друга в практическ. работе (борьба с рабочим и крестьянским революц. движением, подавление забастовок, избиения, покушения и т. д.) орг-ций. Так, например лидерами чернорубашечников «Риккен Дайдо Реммей» являются лидеры «Сейюкай» бывшие министры Судзуки Кисабуро и Огава Хейкиди. Судзуки одновременно возглавляет черносотенную «Кокусуикай», а Огава—«Кодоогикай». Во главе возникшей в 1901 первой черносотенной организации в Я. «Кокурюкай», активно хулиганствующей «Кенкокукай» и фашистской «Нихон Кокуминто» стоит соратник президента партии «Сейюкай» по паназиатскому движению Тояма Мицуру. Среди минсейтовских депутатов в парламенте в 1930 было 8 лидеров разных фашистских организаций, такое же число подобных лидеров было также среди сейюкайских депутатов.

Как большинство черносотенных и фашистских орг-ций, так и «Сейюкай» и «Минсейто» не имеют постоянного членства. Эти две основные бурж. политич. партии являются объединениями депутатов в нижней палате, избрание к-рых финансировалось лидерами той или друг. партии. Основную роль играют лидеры, т. е. те лица, которые могут достать для партии необходимые ей денежные средства. Партию возглавляет президент (Инукаи—«Сейюкай» и Вакацуки—«Минсейто»). Фонды составляются из субсидий и взяток, получаемых за предоставление концессий, правительственных подрядов и т. п. Фонды необходимы большие, ибо избрание каждого депутата обходится в среднем 50 тыс. иен. В парламенте созыва 1930 «Минсейто» имела 272 деп., «Сейюкай»—175, «Какусин-Курабу»—3, «Дзицугио Досикай»—6, «рабочие» партии—5, беспартийные—5.

В политич. жизни страны более заметную роль эти партии начали играть сравнительно недавно. За последние 46 лет (с 1885) сейюкайцы составляли кабинеты только в течение $7^1/_2$ лет, а минсейтовцы—$5^1/_2$ лет, остальное же время у власти находились представители кланов и бюрократии. С 14/IV 1931 у власти стоит минсейтовский кабинет Вакацуки.

Профессиональное движение. Первое столкновение труда с капиталом, принявшее форму забастовки, произошло в 1893 на хлопчатобумажной фабрике в Осаке. Война с Китаем дала толчок развитию японского хозяйства, а вместе с ним расширилось рабочее движение. В процессе борьбы возникали проф. объединения. Но руководство рабочим движением в то время находилось либо в руках отколовшихся в 1892 от партии «Дзиюто» (см. выше) «левых» элементов либо в руках вернувшихся из Америки «христианских социалистов». Обе эти группы занимались изучением «социальных вопросов». Подъем рабочего движения сразу встретил отпор со стороны властей. В 1900 был издан «полицейский закон о сохранении общественного порядка и спокойствия», предусматривающий тюремное заключение за политическую деятельность, направленную против существующего строя, а в 1901 возникла первая черносотенная орг-ция «Кокурюкай» (об-во Черного дракона). На фоне наступившей реакции появился обучавшийся в Америке Бундзи Судзуки, друг лидера Американской федерации труда Гомперса. 1/VIII 1912 Судзуки организовал «Юайкай» (Союз взаимопомощи), который в основу своей платформы положил лозунг «сосуществования людей» и стремился «поднять положение рабочих путем дружбы, сотрудничества и взаимопомощи». До последнего времени Бундзи Судзуки оставался одним из наиболее активных предателей дела рабочего класса в Я., а организованный им «Юайкай» до 1915 фактически оставался единственным рабочим союзом в Я.

Мировая война, сильно развернувшая капиталистическое хозяйство Я., значительно изменила ход рабочего движения. Классовая борьба обострилась. Об этом свидетельствуют следующие данные о забастовочном движении:

Годы	Число забастовок	Число участников
1914	50	7.904
1915	64	7.852
1916	108	8.413
1917	398	57.309
1918	417	66.457
1919	497	63.137

В 1918 произошли *«рисовые бунты»* (см.), а 31/VIII 1919 «Юайкай» на очередном съезде был переименован в «Дай Нихон Родо Содомей Юайкай», а затем в «Нихон Родо Содомей» (см. *Содомей*), причем в новой платформе появились требования свободы профсоюзной деятельности, отмены ночных смен, отмены труда подростков, установления минимума зарплаты, уравнения оплаты мужского и женского труда, 8-часового рабочего дня, закона о страховании рабочих, всеобщего избират. права, уравнения оплаты труда корейцев и китайцев с оплатой труда японцев и т. д.; наряду с экономическими требованиями вопреки воле вождей массы начали ставить также политич. требования. В 1919 возникло большинство ныне существующих профсоюзов, но правым лидерам на время удалось активность значит. массы отвлечь от классовой борьбы и вогнать ее в узкие рамки кампаний за всеобщее избирательное право. Вопрос о парламентской борьбе был центр. пунктом дискуссии на съезде «Нихон Родо Содомей» в 1921. Дискуссия закончилась расколом, ибо на съезде была принята резолюция анархистов о том, что всеобщая забастовка—единственное средство освобождения труда. Правые откололись. Революционное рабочее движение было ослаблено непрекращавшимися арестами. Устранением из движения активных передовых работников полиция помогла правым. Но до этого уже был дан лозунг «в массы», который и был подхвачен массами. Этого лозунга испугались правые из «Родо Содомей». На очередном съезде в мае 1925 произошел раскол. Съезд исключил 25 левых депутатов. Исключенные организовали на местах к-ты по чистке «Родо Содомей» от бюрократическ. элементов. Тогда «Родо Содомей» начала исключать целые орг-ции. Исключенные 24/VI 1925 образовали левую «Нихон Родокумиай Хьогикай», к-рая имела 10.778 членов, в «Родо Содомей» остались 19.460 членов. «Хьогикай» занялась орг-цией своих рядов и вербовкой новых членов, развернув весьма активную деятельность по руководству борьбой рабочих масс против усилившегося наступления капитала на труд. Ход развития стачечной борьбы с 1920 по 1928 иллюстрируется следующими данными:

Годы	Число забастовок	Число участников	Потеряно рабоч. дней
1920	282	36.371	нет сведений
1921	246	58.225	
1922	250	41.503	
1923	270	36.259	421.873
1924	332	54.526	638.363
1925	293	40.742	361.225
1926	495	67.224	722.292
1927	383	46.672	1.177.352

Капиталистов поддерживало руководство «Содомей», к-рое предавало интересы рабочих, а с лидерами «Содомей» рука-об-руку шла полиция. На стороне борющегося пролетариата стояла «Хьогикай». Ей удалось до 1928 сгруппировать в своих рядах ок. 35 т. чл. 15/IV 1928 приказом мин. внутр. дел «Хьогикай» была разогнана, ее активн. деятели арестованы. Организация вынуждена была уйти в подполье.

В конце 1928 «Хьогикай» полулегально восстановлена под названием «Кьогикай». Аресты, репрессии, полулегальное существование не могли не сократить число ее членов, но если бы не правооппортунистические и левосектантские уклоны в деятельности «Кьогикай» за последние годы, она все же могла бы возглавить рабочее профдвижение в борьбе против наступления капитала, крайне усилившегося с вступлением Я. в полосу мирового экономич. кризиса. Наступление капитала идет по линии сокращения зарплаты (до 40%), удлинения рабочего дня, ухудшения условий труда, сокращения производства, увеличения армии безработных, достигшей уже 2 млн., и вообще крайней эксплоатации полуголодных занятых в промышленности и торговле рабочих. Число забастовок с 393 в 1928 возросло до 1.408 в 1929 и достигло 1.823 с 160.957 участниками в 1930. Но «несмотря на то, что в Я. чрезвычайно быстро созревают предпосылки для величайших классовых боев, рабочее движение Я. все еще страдает крайней отсталостью. Всего в Я. числится лишь 320 тыс. организованных рабочих; из них 12 тыс. работниц на 5 млн. промышл. пролетариата, из которых $1^1/_2$ млн. женщин. Большинство союзов не является боевыми орг-циями рабочих, т. к. находится в руках реформистов» (из резолюции V Конгресса Профинтерна).

В середине 1930 в Я. имелось 650 союзов. Крупных союзов было всего несколько: федерация рабочих арсеналов—42 тыс. чл., федерация рабочих гор. транспорта—20 т. чл., федерация рабочих правительств. предприятий—15 т. чл., союз моряков—80 т. чл. На все остальные союзы приходилось около 185 т. чл. По отдельным профессиям наибольший % организованных имеют моряки (40%), за ними следуют металлисты (30%), транспортники (27%), печатники (12%), химики (6%), пищевики ($3^1/_2$%), горняки (2%), текстильщики ($2^1/_3$%).

По политич. ориентации основные профсоюзные объединения делятся на следующ. группы: 1) правая, с.-д. ориентации: «Нихон Родо Содомей» (японская федерация труда) насчитывает около 35 т. чл., 2) центристы, с.-д. ориентации: «Дзенкоку Родо Кумиай Домей» (лига рабочих профсоюзов)—ок. 20 т. чл. и «Хьогикай» (Совет профсоюзов, «лево»-центристский)—ок. 5 т. чл. и 3) «Кьогикай» (Совет профсоюзов, левый)—около 15 т. чл. Если к этим объединениям прибавить отдельные местные профсоюзы, то праворeформистские будут иметь около 180 т. чл., центристы—около 55—65 т. чл. и левые—около 20—25 т. чл. Правые и центристы, одинаково противящиеся движению за единство мирового профдвижения, вели кампанию против *Тихоокеанской конференции профсоюзов* (см.) и совместно с Междунар. бюро труда и Амстердамским интернационалом ведут борьбу против Тихоокеанского секретариата, основанного на первой конференции в Ханькоу в мае 1927. Для этой цели Бундзи Судзуки ездил в Китай, а Альбер *Тома* (см.) и Эмиль *Вандервельде* (см.) посетили Китай и Японию. Те же цели преследовала японская полиция, окружившая шпионами и жандармами делегацию ВЦСПС, посетившую в 1925 Я., и всячески старавшаяся помешать делегатам профсоюзов Я. попасть на 2-ю конференцию во Владивостоке. По мере приближения срока съезда террор против левого крыла рабочего движения усилился. Поэтому из 12 делегатов японских профсоюзов только трем удалось прорваться на конференцию 15/VIII 1929 во Владивосток.

Рабоче-крестьянское движение. Первая рабочая газета, закрытая властями, возникла в Японии в 1881. С 1897, когда обострились классовые противоречия и развернулась классовая борьба, рабочие Я. начали организовываться. Возникли профсоюзы, появились кружки, изучавшие вопросы социалистического движения. Чтобы пресечь развитие рабочего движения, в марте 1900 был издан «закон охраны общественного порядка и спокойствия», согласно которому каторжными работами караются действия по «вовлечению в орг-цию, которая имеет целью проводить коллективные действия по вопросам, касающимся условий труда или зарплаты». Несмотря на это 20/V 1901 кружки социалистов объединились и образовали первую соц. партию «Сякай Минсюто». Немедленно она была разогнана полицией. Через неск. месяцев была сделана вторая попытка орг-ции партии под названием «Хейминто» (партия плебеев), к-рая входила во 2 Интернационал. 5—6/IV 1903 в Осаке состоялась первая всеяпонская конференция социалистов. Когда вспыхнула Русско-японская война, японские социалисты 20/III 1904 послали социалистам России товарищеское послание о солидарности.

Русская революция 1905 встретила отклик в Я. Подъем рабочего движения привел к тому, что 14/I 1906 была легально организована «Нихон Сякайто» (японская социалистич. партия). Пока эта партия ставила только задачи «осуществления социализма легальным путем», власти ей не мешали, но когда она 17/II 1907 на очередном съезде осудила действия властей, подавивших забастовки на медных рудниках Асио силою оружия, приняла решение о солидарности рабочего движения Я. с международным революционным движением и поставила задачу «коренного изменения социальной системы и национализации средств производства», партия была немедленно разогнана и нек-рые из ее лидеров арестованы. За этим ударом последовал другой. По обвинению в заговоре против императора в 1910 были арестованы 24 активных деятеля рабочего движения, из которых 12 с лидером анархистов Катоку во главе были казнены, а остальные приговорены к пожизненному тюремному за-

ключению. Наступила черная реакция, которая была прервана в 1918 «рисовыми бунтами». В этом же году Катаяма организовал в САСШ японскую группу коммунистов, к-рая установила тесную связь с Я. В 1919 к рабочему движению примкнуло студенчество, и по всей стране участились революц. демонстрации. К этому времени в Я. насчитывалось также около 130 союзов крестьян-арендаторов, первый съезд которых состоялся в Токио 11/II 1920 и вынес резолюцию о национализации земли, а 20/II 1920 на всеяпонском крестьянском съезде в Кобе было решено вступить в контакт с рабочим движением.

1920 был первым годом экономич. депрессии после военного подъема. Росли армия безработных, недовольство трудящихся и возмущение антисоветской политикой правительства. В Токио под руководством коммунистов возникла «Японская Лига социалистов» (Нихон Сякайсюги Домей). Вокруг нее начала складываться компартия Я. На III Конгрессе Коминтерна Сен Катаяма представлял уже КП Я., которая в начале 1922 участвовала также в конференции народов Востока. Рост Лиги и ее влияния на рабочие массы повлек репрессии полиции. 28/V 1921 Лига была разогнана, и ряд активных ее деятелей брошен в тюрьму. Но все это не могло остановить движения рабочих и трудящихся деревни.

В 1922 возник «Нихон Номин Кумиай» (японский крестьянский союз). Среди первомайских лозунгов появилось требование признания СССР. В 1923 снова последовали массовые аресты деятелей рабочего движения по обвинению в орг-ции подпольной компартии. Жестоко расправились полиция и жандармерия с революц. деятелями в сент. 1923, после землетрясения и пожаров. На помощь полиции и жандармерии в деле расправы с левым рабочим движением пришли соц.-предатели из правых лидеров профдвижения. Началась полоса исключения левых деятелей и целых орг-ций из «Содомей» (см. выше Профдвижение). 27/VII 1925 «Нихон Номин Кумиай» создал комиссию для подготовки организации единой пролетарской партии. В комиссии началась борьба между правыми и левыми. «Содомей» опубликовал заявление, что «новая партия должна быть антикоммунистической». Учредит. съезд состоялся 1/XII 1925, и организованная «Номин Родото» (крестьянская рабочая партия) была разогнана по приказу министра внутр. дел через полчаса после ее возникновения. По инициативе «Нихон Номин Кумиай» началась подготовка вторичной орг-ции пролетарской партии. 5/III 1926 на съезде рабочих союзов с участием «Содомей», вследствие требования которого официально отсутствовала «Хьогикай», была организована «Родо Номинто» (рабоче-крестьянская партия). Отдельные члены «Хьогикай» фактически участвовали в орг-ции этой партии, а в некоторых местных орг-циях «Родо Номинто» большинство составляли члены «Хьогикай». Но правые, участвуя в «Родо Номинто», фактически подготавливали организацию своей с.-д. партии. Когда подготовительн. работа была закончена, «Содомей» потребовал недопущения тех, кто настаивает на диктатуре пролетариата, в ряды «Родо Номинто». Требование было отклонено. «Содомей» 24/X 1926 ушел из партии и 5/XII 1926 организовал «Сякай Минсюто» (с.-д. партия). До этого от «Нихон Номин Кумиай» откололось правое его крыло и организовало (окт. 1926) «Нихон Номинто» (крестьянская партия). Почти одновременно возникла также центристская «Нихон Роното» (рабоче-крестьянская партия), к-рая организовала профсоюзное объединение «Нихон Родо Кумиай Домей».

Предательство правых и центристов сильно дало себя чувствовать в 1927, когда по всему фронту началось наступление капитала. Руководство борьбой рабочих взяли на себя «Родо Номинто» и «Хьогикай». Они выдвинули лозунги создания фабзавкомов и созыв фабрично-зав. делегатских конференций. Влияние этих орг-ций на рабочие массы росло (на выборах в парламент в феврале 1928 кандидаты «Родо Номинто» собрали 193 тыс. голосов, с.-д.—150 тыс., а кандидаты всех остальных «рабочих» партий—149 т. голосов). 10/IV 1928 «Родо Номинто» и примыкавшие к ней «Хьогикай» и Лига молодежи были разогнаны властями, причем предварительно (15/III 1928) были произведены массовые аресты по всей стране, и сотни активных деятелей революционного движения были заключены в тюрьмы. Указом императора была введена смертная казнь за политич. преступления.

После разгона в рядах оставшихся на свободе началась внутренняя борьба между правыми и левыми, завершившаяся отколом правых. Они образовали центристскую «Мусан Тайсюто» (массовая пролетарская партия), которая 20/XII 1928 объединилась с др. местными «рабочими» орг-циями и образовала «Нихон Тайсюто» (японская массовая партия). В ее состав вошли центристская «Нихон Роното», или «Ницирото» (японская рабоче-крестьянская партия), «Нихон Номинто» (японская крестьянская партия), «Мусан Тайсюто» (массовая пролетарская партия) и ряд других правых организаций, имеющих местное значение.

Левые элементы «Родо Номинто» образовали к-т по орг-ции новой партии «Синто Сосики Дзюмбикай», который был разогнан полицией. Дальнейшая борьба внутри рядов бывшей «Родо Номинто» происходила между теми, кто защищал принципы классовой борьбы, и ликвидаторами. Группа последних 1/XI 1929 организовала «Роното» (рабоче-крестьянская партия). В конце 1930 в «Роното» началось движение за ее ликвидацию, во главе движения стал генеральный секретарь «Роното» Хососеко, за что он был исключен из партии. В середине 1930 «Нихон Тайсюто» слилась с другими центристскими организациями и образовала близкую к с.-д. «Дзенкоку Тайсюто» (всеяпонская массовая партия). На парламентских выборах в феврале 1930 с.-д. собрали 170 тыс. голосов, но их «вожди» Исо Абе и Бундзи Судзуки были забаллотированы. Вместо 4 мест они получили 2 места в парламенте. Центристы собрали 165 тыс. голосов и получили свои 2 места. Партия ликвидаторов «Роното» собрала 78.548 голосов и получила 1 место. По сообщению японской прессы, коммунисты нелегально призывали к демонстративному голосованию за арестованных лидеров КП Я. Во время выборов в крупнейших пром. центрах имело место массовое распространение коммунистических листовок на заводах и даже в казармах. По сообщениям прессы, во всей стране было подано от 1—3 тыс. демонстративных бюллетеней.

КП Я. загнана в подполье. Весь полицейский и шпионский аппарат мобилизован на

борьбу с носителями «красных идей». Массовые аресты не прекращаются. Особенно жестоко расправляются полиция и суд с революционными элементами корейского рабоче-крестьянского движения. В конце марта 1931 30 корейских революционеров по обвинению в орг-ции японского бюро корейской КП были приговорены к каторжным работам. Несмотря на все репрессии КП Я. продолжает работу среди рабоче-крестьянских масс, издает несколько нелегальных органов и распространяет массовые нелегальные листовки.

Лит.: Тани Г., Капитал и труд в Японии, М., 1926; Хаяма У., Профдвижение в Японии, М., 1930; Носака Т., Краткий очерк профдвижения в Японии, М., 1921; Конрад Н., Япония (Народ и государство), П., 1923; Харнский К., Япония в прошлом и настоящем, Владивосток, 1927; Петров А., Японский пролетариат, Л., 1927; Попов А., Япония, предисл. М. Павловича, М., 1925; Плетнер О., Аграрный вопрос в Японии, Ленинград, 1928. *Самарин.*

ЯПОНО-КИТАЙСКАЯ ВОЙНА, 1894—1895, начата была Японией, желавшей захватить и превратить Корею в свою колонию, под предлогом несоблюдения Китаем японо-китайского договора 1886. Нанеся кит. войскам ряд поражений, Япония поставила Китай перед необходимостью подписать 17/IV 1895 кабальный *Симоносекский мир* (см.). Я.-к. в. была первым шагом к превращению Японии в империалистическую державу, а для Китая явилась этапом на пути территориального расчленения и дальнейшего закабаления империалистич. державами.

ЯПОНО-КИТАЙСКИЙ ТОРГОВЫЙ ДОГОВОР, заключен 21/VII 1896 в соответствии с решением *Симоносекского мира* (см.). Япония получила все права, предоставленные другим иностр. державам в Китае. Действие договора, заключенного на 10 лет, автоматически продолжалось до 1926, когда кит. пр-во объявило о необходимости его пересмотра. Переговоры по этому поводу не принесли Китаю реальных результатов, так как по предварит. соглашению, заключенному 6/V 1930 между Японией и Китаем, последний под давлением Японии согласился в течение трех лет не увеличивать таможенные тарифы на главные объекты японско-китайской торговли.

ЯПОНСКИЙ АРХИПЕЛАГ, в зап. части Тихого океана, между Восточно-Китайским м. на Ю., Охотским м., островами Сахалин (Карафуто) и Курильскими на С., состоит из 4 крупных о-вов—Хондо, Хоккайдо, Сикоку, Кю-сю и мн. мелких. Я. а. составляет основное ядро *Японии* (см.).

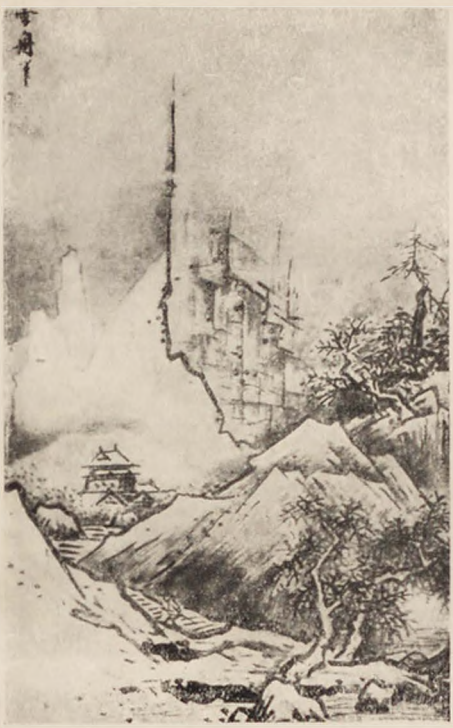
ЯПОНСКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА. Язык японцев включает маньчжурско-тунгусские, корейские и малайско-полинезийские элементы. В историческую эпоху японский яз. испытал сильнейшее влияние китайского языка. Японский яз. принадлежит к аглютинативным языкам (см. *Классификация языков*) и в разговорной своей форме сильно отличается от письменного языка. В письменности пользуются китайскими *иероглифами* (см.), а также двумя слоговыми азбуками—катакана и хирагана (из 47 знаков), играющими вспомогат. роль, а в газетах, журналах и популярных книгах они печатаются параллельно с иероглифами в качестве транскрипции для малообразован. читателей. Делавшиеся с 1885 попытки заменить иероглиф. письменность в Японии лат. азбукой пока не увенчались успехом.

Древнейшие памятники японской письменности восходят к 8 веку. «Кодзики» («Записки о делах древности») и «Нихонги» («Записки о Японии») относятся к разряду летописей, написанных по китайскому образцу, но включают записи древних песен, примитивных по форме и отчасти мифологических по содержанию. Утонченные вкусы раннефеодальной аристократии, воспитанные на образцах китайской поэзии, нашли свое выражение в создании лирич. краткостиший («танка», в 31 слог), к-рые были собраны в двух больших антологиях: «Маньосю», 9 в., и «Кокинсю», 10 в. (последняя собрана поэтом Цураюки). Феодальная Хейанская эпоха (9—12 вв.), когда столицей Японии был Хейан (Киото), считается классическим периодом японской литературы. К повествовательной литературе этой эпохи относятся рассказы (т. наз. «моногатари»). Наиболее замечательна «Повесть о принце Гендзи» писательницы Мурасаки-но-Сикибу. В эпоху расцвета феодализма (12—14 вв.) многие литературные произведения посвящены описанию феодальных войн. Тогда же развивается напоминающая древнегреческую трагедию драма «но» (с музыкальным сопровождением).

С 17 в. на историч. сцену выступает новый класс торговой буржуазии. Возникает театр популярной драмы «кабуки» (крупнейший ее представитель—Цикамацу, 17 в.). В 18 в. с упадком феодализма и развитием товарного хоз-ва намечается стремление к преобразованию литературы и литерат. языка. Во главе движения стояли Мабуци и его ученик Мотоори Норинага. На рубеже 18 и 19 вв. начинает развиваться бурж. реалистич. литература. К ее крупнейшим представителям принадлежат Киокутей Бакин (1767—1848), автор романа «Хаккеден» («История восьми псов»), юморист Дзиннейся Икку, автор ром. «Хидзакуриге» («На палочке верхом», 1822; приключения двух торговцев, странствующих по большим дорогам самурайской Японии).

Революция 1868, расчистившая путь для капиталистическ. развития Японии, может быть названа началом нового периода в истории япон. литературы, к-рая все более подвергается сильнейшему влиянию европ. литератур. Этому влиянию много содействовал критик и романист Цубоуци Юдзо, автор реалистич. ром. «Сьосей Катаги» («Типы студентов», 1887). Самыми крупными представителями бурж. японского натурализма были Одзаки Койо и Таяма Катай. Растут переводы с европ. языков. Из русских писателей наибольшей популярностью пользуются вначале Тургенев, Достоевский и Л. Толстой, а затем М. Горький. В романе «Хакай» («Нарушенная заповедь», 1906) писателя Симадзаки Тосон изображены нравственные мучения выходца из среды отверженцев-париев («эта»). Этот роман оказал влияние на пролет. литературу, получившую толчок к своему развитию после Октябрьской революции. Следует отметить беллетристов—Хаяма, Маэдако, Курасима, Хосои, Токунага, Кобаяси и др.; из драматургов—Фудзимори, Наканиси, Маэдако. На рус. язык переведены: Эгуци Кан, «Любовь и тюрьма»; Маэдако, «Пятна на солнце» и др.

Лит.: Астон В., История японской литературы (перевод с английского), Владивосток, 1904; Елисеев С., Японская литература, в сборнике Литература Востока, выпуск 2, П., 1920; Фельдман Н., Новая литература в Японии, «Вестник иностранной литературы», 1929, № 1; ее же, Японская пролетарская литература, «Альманах», Л., 1930, № 2. *А. Попов.*



Кейсоин (1450—1520). Зимний пейзаж.

Сакаки (1698—1753). Горный пейзаж.

Бронзовая статуя (Бодисатва). Неизв. художник (8 в.).

Сунсьо (1726—1792). Игра в японские шашки.

ЯПОНСКОЕ ИСКУССТВО. Для древнейшей чисто японской архитектуры характерна деревянная каркасная постройка на столбах с двускатной крышей. Самые ранние постройки буддийского стиля относятся к 7 в. хр. э.; они имеют уже выгнутые на китайский лад и покрытые черепицей крыши. В последующие эпохи архитектура продолжает следовать китайским образцам. С половины 16 века начинаются сношения с Зап. Европой, и в крепостных сооружениях становятся заметными черты воздействия европ. архитектуры. В эпоху промышл. капитализма (с конца 19 в.) японская архитектура пошла по путям европейско-американского зодчества.

Живопись вначале носит религиозный характер (стенописи 7—8 вв. в буддийском храме Хориудзи). В 9 в. появляется впервые светская живопись. В хейанский период 9—12 вв. вошли в употребление картины в виде свитков—*макимоно* и *какемоно*, развертывающихся в ширину или в длину. Искусство этой эпохи носит утонченный придворно-аристократический характер. В эпоху расцвета феодализма (13—16 вв.) изображение военных подвигов или битв составляет вначале гл. содержание живописи, затем (14—16 вв.) большую роль начинает играть пейзаж, трактованный еще в условных и обобщенных формах (школа Кано и др.). С конца 16 в. вместе с развитием торговли и ремесла намечается упадок феодальных отношений и формирование класса торг. буржуазии. В школах живописи, связанных с идеологией разлагающегося феодализма, замечаются элементы упадка (например сухо схематичная, условная трактовка пейзажа). Искусством же нового класса является реалистич. школа Укийо-е («простая» школа). Сюжеты берутся из повседневной жизни ремесленников, актеров, гейш, народных празднеств и жанровых сцен будничной жизни. Особенно большую роль сыграла тесно связанная со школой Укийо-е цветная гравюра на дереве. Она достигла широкого развития и процветания в 18 и 1-й полов. 19 вв. вместе с ростом городского населения, бывшего ее гл. потребителем. Из наиболее выдающихся художников гравюры известны—Харунобу, Утамаро, Кийонага, Эйси, Сунсьо, Сараку, Хокусаи, Хиросиге. Переворот 1868 уничтожил изжившие себя феодальные пережитки, Япония вступила на путь капиталистич. развития. В современном Я. и. наряду с традиционными формами живописи на шелку или на бумаге развивается живопись европ. типа в картинах масляными красками, отражающая влияния западноевроп. искусства (особенно французского) и отвечающая вкусам европеизированной японской буржуазии. В 1928 были впервые выставлены произведения пролет. искусства, берущие своими темами события из жизни и борьбы рабочего класса. Народился рядом с буржуазным и японский пролет. плакат. В 1929 образовалась «Лига пролетарских художников».

В скульптуре намечаются два основных стиля: более ранний идеалистич. стиль монументальной скульптуры (статуи Бодисатвы) и развившийся позднее стиль мелкой пластики реалистич. характера. Появление монументальной скульптуры связано с проникновением в Японию буддизма, связанного с феодализмом. Реалистический же стиль малой пластики обусловлен психоидеологией торговых и ремесленных слоев населения. Наибольшего развития и мастерства достигло декоративное искусство в Японии, являясь ее главным художествен. достижением. Из видов художеств. промышленности особенного развития достигли лаковые изделия, украшения оружия, керамика и обработка металла. В этих изделиях верное и тонкое наблюдение природы в растительном и животном орнаменте сочетается с большим декоративным умением. К этим работам привлекаются крупные художники (Коами, Корин, Кензан и др.).

Лит.: Гартман С., Японское искусство, СПБ, 1908; Пунин Н., Японская гравюра, «Аполлон», П., 1915, № 6—7; Соколова Н., Опыт социологического анализа японской монументальной и миниатюрной скульптуры, «Труды Секции истории искусств Ин-та археологии и искусствознания Ранион», т. IV, М., 1930; Кибэ С. и Оцуки Г., Японский пролетар. плакат, «Альманах», Л., 1930, № 3; Мильман В., Выставка пролетар. художников Японии, «Искусство в массы», Москва, 1930, № 7 (15). *Б. Денике.*

ЯПОНСКОЕ МОРЕ, часть Тихого океана между ДВК РСФСР, п-овом Кореей, о-вом Сахалином и Японским архипелагом; соединяется на С. Татарским проливом с Охотским м., на Ю.—Корейским проливом с Восточно-Китайским м., на В.—проливами Лаперуза, Сангарским (Цугару) и Симоносеки с Тихим океаном. Вытянуто с С.-В. на Ю.-З. на 2.440 *км*, площ. 1.044 т. *км*². По происхождению Я. м.—область опускания. Глубины на С. и на Ю. незначительны, в центр. части до 3,6 т. *м*. Берега б. ч. гористы и круты, на В. много удобных бухт; наиболее значит. заливы—Корейский и Петра Великого. Ю.-в. часть Я. м. согревается теплым Цусимским течением (ветвь Куро-Сиво), которое входит через Корейский пролив и выходит Сангарским и Лаперузовым проливами. У берегов материка наблюдается поднятие холодных глубинных вод и летом нередки туманы. Темп-ра воды на поверхности на Ю.-В. Я. м. +10° зимой, +27° летом, у сов. берегов −2° зимой, +16°—+20° летом; приматериковая полоса до Кореи покрывается льдом с декабря по март—апрель. Соленость Японск. м. 3,4%. Растительный и животный мир имеет в с.-з. части субполярный характер, в ю.-в. субтропический. Я. м. богато промысловыми животными и растениями. У сов. берегов улов 1929: сельди—183 тыс. *ц*, иваси—253 т. *ц*; развит также лов лососевых (кета, горбуша), крабов (консервное производство) и *морской капусты* (см.). Добыча 1929 в сов. водах—477,4 т. *ц*. Я. м. имеет важное транспортное значение для ДВК, связывая его с др. странами Вост. Азии. Гл. порт СССР—Владивосток, Японии—Отару. *П. Ш.*

ЯПОНЦЫ, народ смешанного маньчжурско-корейского и малайского происхождения, ассимилировавший многие палеазиатские, китайские и пр. этнические элементы. Общая численность—около 60 млн. (1925), из них в собственно Японии—около 59½ млн. и в Корее—свыше 400 тысяч чел. Отличит. антропологические черты—малый рост, короткоголовость, желтая окраска кожи, монгольское строение век, гладкие черные волосы. Господствующие классы находились долгое время под сильным культурным влиянием Китая, в известной мере сохранившимся и в настоящее время. Из религий среди Я. наиболее распространен синтоизм. Значительную роль также играет буддизм.

ЯПУРА, Жапура, лев. приток р. Амазонки в Юж. Америке, в Колумбии и Брази-

лии. Длина ок. 1.500 км. Начинается под названием Какеты в хребте Восточн. Кордильер, течет по Амазонской низменности среди тропич. лесов. Пересечена порогами и о-вами.

ЯР, высокий и крутой берег реки, к-рый подмывается ею и нередко образует лишенные растительности, обнаженные откосы.

ЯРАНСК, г., р-ный центр в сев.-вост. части Н. К.; 6,1 т. ж. Небольшой завод сельско-хозяйственных орудий.

ЯРД, англ. мера длины=3 футам=0,9144 м; земельный Я.=1.214 акр.

ЯРЕМНЫЕ ВЕНЫ, вены, собирающие кровь от головы и лица (наружная Я. в.) и из полости черепа (внутренняя Я. в.). Обе Я. в. впадают одним общим стволом или по отдельности в подключичную вену.

ЯРИЛО, божество у славян, олицетворявшее оплодотв. силу весеннего солнца. Праздники Я. сопровождались плясками и хороводами.

ЯРКЕНД, г. в Синцзяне (Зап. Китай) на р. Я., в центре богатого оазиса, на торг. путях в Индию. Ок. 158 т. жит. Торговля хлопком и лучшими сортами шерсти.

ЯРКЕНД-ДАРЬЯ, 1) тюркское название величайшей реки Вост. Туркестана *Тарим* (см.). 2) Название верхней части Тарима до слияния с Кашгар-дарьей.

ЯРКОСТЬ источника света, количество световой энергии, испускаемой 1 $см^2$ источника света; выражается в свечах на 1 $см^2$. Я. сильно падает в зависимости от понижения темп-ры источника света, напр. темп-ра поверхности Солнца исчисляется в 5.500°, Я.—135.000 $\frac{св.}{см^2}$, темп-ра волоска пустотной электрической лампы—2.000°, Я.—140 $\frac{св.}{см^2}$, Я. керосиновой лампы 1,4 $\frac{св.}{см^2}$.

ЯРЛ, название «благородных», знати у *норманнов* (см.), усвоенное позднее в Скандинавии начальниками областей, иногда наследственными.

ЯРЛЫК (тат.), вид товарного знака, наклеиваемого на товар с обозначением фирмы, количества, сорта, цены и т. п.

ЯРЛЫК (от монгольск.—приказ, повеление), указ татарских ханов; наиболее известны Я. золотоордынских и крымских ханов. В эпоху феодального подчинения Руси Золотой Орде (т. н. *Татарское «иго»*, см.) золотоордынские ханы выдавали русским князьям Я. на занятие ими княжеских столов. Я. касаются как внутренних дел ханского улуса, так и внешней политики и являются ценным историческим источником.

ЯРМАРКИ (нем., дословно—ежегодн. рынок), регулярно повторяющиеся съезды торговцев и производителей для продажи и закупки товаров. Я. являются одной из самых ранних и примитивных форм торговли. Наибольший расцвет Я. падает на период развития торгового капитала. С конца 18 в. на Западе и 60-х гг. 19 в. в России Я. начинают терять значение и сильно видоизменяются. Крупные Я. от торговли наличным товаром переходят к контрактовой и биржевой торговле по образцам, превращаясь в Я. образцов, сходные с торгово-промышлен. выставками. Крупные ярмарки начинают служить орудием пропаганды отечественной пром-сти и приобретают международн. характер. Первое место среди международных Я. (общее число к-рых в 1930 в Зап. Европе равнялось 19) занимает Лейпцигская ярмарка. Число покупателей на ней за последнее десятилетие (1920—30) достигало в среднем 200 т.—число фирм, выставлявших свою продукцию, 10 т. В дореволюц. России только *Нижегородская ярмарка* (см.) отчасти имела междунар. характер. Подавляющую часть Я. (80%) составляли мелкие сельские Я. Общее количество Я. в дореволюц. России доходило к 1914 до 29,8 тыс. с оборотом более одного млрд. р. На крупных Я. торговали гл. обр. промышл. товарами и сырьем, на мелких—скотом, пищевыми товарами, дешевой мануфактурой, галантереей и т. д. Наиболее крупные обороты совершали: Нижегородская (около 200 млн. руб.), Пермская (25), Ирбитская (20), Минская (20), Оренбургская (14), Покровская (11) и др. Война, а вслед затем и революция прекратили ярмарочную торговлю.

С введением нэпа начали восстанавливаться мелкие Я., а в 1922 была открыта 1 советская Нижегородская Я., за нею Ирбитская, Бакинская и др. К 1927 в СССР насчитывалось ок. 15 т. Я. с оборотом к. 1 млрд. руб., в т. ч. Нижегородская Я. имела оборот в 1928—294 млн. руб., в 1929—254 млн. руб., Бакинская ок. 30 млн. р., Свердловская ок. 50 млн. руб. С ростом социалистич. начал в СССР советск. Я. стали терять значение. В 1925 закрылась Харьковская (Крещенская) Я., в 1927—Киевская и в 1930 были упразднены всесоюзные Я.—Бакинская и Нижегородская. Эти две Я. продолжали существовать так долго в виду их значения для регулирования торговли с Востоком, а Нижегородская Я.—и для кустарной пром-сти. Установление новых более совершенных форм торговли СССР со странами Востока и упорядочение системы сбыта кустарной пром-сти сделали излишним дальнейшее существование всесоюзных Я. Мелкие сельские Я. в связи с коллективизацией с. х-ва и плановым снабжением села также потеряли ныне значение. Только казакстанские ярмарки до сих пор являются еще довольно важными пунктами заготовки скота, кожсырья и т. д.

Лит.: Денисов В., Ярмарки, СПБ, 1911; Кандела ки И., Роль ярмарок в русской торговле, СПБ, 1914; Отчетные ежегодники Нижегородской ярмарки, Нижний-Новгород (с 1922 по 1929); Справочники Бакинской ярмарки, Баку (с 1922 по 1929). *К. Шмидт.*

ЯРМО, деревянная упряжь для волов и верблюдов, соответствующая хомуту конской запряжки. В простейшем виде состоит из палки, привязываемой поверх шеи, реже к рогам упряжных волов; усовершенствованное Я., с боковыми закладками и горловиной, укрепляется на конце дышла и обычно делается для парной запряжки. Древнее русское название Я.—«иго»—сохранилось лишь в переносном значении гнета, какое имеет и слово ярмо.

ЯРМУТ, Грет Ярмут, г. в Англии, порт на берегу Северного м.; узел ж. д.; 58 т. ж. (1928). Рыболовный порт (ловля сельдей), морские купанья.

ЯРОВЫЕ РАСТЕНИЯ, название, применяемое гл. образ. к полевым с.-х. растениям, которые цветут и плодоносят в год их посева (ср. *Озимые растения*). Многие с.-х. растения известны только как Я. р. (просо, кукуруза и др.); у других наряду с Я. р. имеются в культуре и озимые формы, относящиеся к тому же ботаническому виду (пшеница, ячмень и друг.). Так как Я. р. почти всегда сеются весной, то разведение их (напр. Я. пшениц) преобладает

в районах с континентальным климатом (в СССР—Казакстан, Сибирь, среднее и юж. Поволжье), где холодные зимы и слабый снеговой покров вызывают вымерзание озимых. Созревают Я. р. обычно позднее, чем их озимые формы. Озимые растения более урожайны, чем Я. р., но, с другой стороны, они нередко плохо перезимовывают, и кроме того при культуре им должен предшествовать *пар* (см.), т. е. оставление посевной площади неиспользованной; поэтому большой интерес представляет так наз. яровизация озимых, т. е. применение мер, к-рые вызывали бы при посеве озимых форм весной цветение и плодоношение их в тот же год. Такой мерой является охлаждение (при —8°) семян озимых растений перед их прорастанием; этот метод в наст. время разрабатывается в СССР.

ЯРОСЛАВ, город в Польше, в Галиции (Львовское воеводство), на р. Сане; ж.-дор. узел; 20 т. жит. (1921). Пивоварение, кондитерское производство, торговля хлебом.

ЯРОСЛАВ I Владимирович («Я. Мудрый») (976—1054), вел. князь Киевский (с 1019), крупный феодал, видный участник ожесточенной борьбы за феодал. первенство; его княжение приходится на эпоху значительн. торгового и культурного расцвета Киевской державы и укрепления ее внешнего положения: в 1036 войска Я. разбили печенегов, в 1043—1046 Я. вел успешную войну с Византией. После смерти Я. его владения были поделены между его многочисл. сыновьями.

Лит.: Соловьев С., История России с древнейших времен, изд. «Общественная польза», т. I, СПБ, 1894.

ЯРОСЛАВЛЬ, гор., р-ный центр И. П. О. Пристань на Волге, узловая ст. Сев. ж. д.; 134,4 т. ж. (1929). Один из крупнейших промышл. пунктов области—огромная хлопчатобум. ф-ка «Красный Перекоп», крупные махорочные, кожевен., мукомол., лако-красочные предприятия; кроме того металлообрабат., лесопильные, льнообрабат., валяльные, швейные. Промышл. значение Я. усилится постройкой по пятилетнему плану резинового комбината, прядильной фабрики, деревообделочных заводов и расширением верфи. Сильно расширяются автозавод (до 50 тыс. грузовиков в год) и электростанция на торфе (до 4 тысяч *квт*). Основанный в 11 веке, Я. был в 17 веке важным торг. узлом на путях по Волге и из Москвы через Северную Двину в Европу; сохранились постройки большой художеств. ценности эпохи его ремесленно-торг. расцвета. В 1918 во время белогвард. восстания (см. *Ярославское восстание*) часть Я. выгорела и отстраивается заново. Краеведческ. об-во, два музея, художеств. галлерея, зоотехнич. станция, ряд специальных учебных заведений и пр. В истории революц. движения Я. занимает видное место. Массовое стачечное движение развивается с 90-х гг. Особенно известна забастовка на Корзинкинской мануфактуре в 1895 с участием 4.000 рабочих, для усмирения которой было вызвано 10 рот Фанагорийского полка. Кровавая расправа с рабочими вызвала особую благодарность Николая II, назвавшего усмирителей «молодцами-фанагорийцами». К началу 90-х гг. относится и возникновение с.-д. движения (кружок А. Степани). Летом 1900 Я. участвует в создании *Северного рабочего союза* (см.). В 1905 в Я. имел место ряд крупных забастовок. 9/XII 1905 состоялась широкая рабочая демонстрация, кончившаяся массовым расстрелом. С арестом к-та и провалом типографии в 1907 орг-ция ослабла, и работа оживилась лишь к 1910. За годы мировой войны большевистская орг-ция была 7 раз разгромлена и восстановилась лишь после Февральской революции. К Октябрю большевики уже пользовались таким огромным влиянием, что переворот совершился путем голосования в Совете. Попытка белогвардейцев захватить власть летом 1918 (см. *Ярославское восстание*) не увенчалась успехом.

ЯРОСЛАВСКИЙ, Емельян (род. 1878), старый большевик, профессиональный революционер, сын крестьянина ссыльно-поселенца, впоследствии учителя, мать—дочь рыбака. Родился в гор. Чите; 9 лет Я. поступил в переплетную мастерскую, в которой проработал 3 года. Одновременно учился в 3-классном гор. училище, по окончании которого служил мальчиком в аптекарском магазине, а затем мальчиком-приказчиком. Благодаря упорному труду Я. выдержал экзамен на аптекарского ученика, а в 1898 и на аптекарского помощника. 1899—1901—на воен. службе. Первое знакомство Я. с с.-д. литературой относится к 1898. С осени он связался с рабочими строившейся Забайкальской ж. д. и организовал первый рабочий кружок Забайкалья. Одновременно им был организован и кружок учащихся, из к-рого вышло немало революционеров. В 1901 был за границей, откуда доставил транспорт революц. литературы. Организованный Я. первый рабочий кружок к тому времени сильно расширился и переименовался в «Союз рабочих Забайкалья». В 1902 был создан Читинский к-т РСДРП, самым деятельным членом которого был Я. В 1903 во время подготовки к первомайскому выступлению Я. был арестован, но за недостатком улик через несколько дней освобожден и уехал в Петербург. С осени 1903—член Петерб. к-та, работал организатором и пропагандистом за Невской заставой. Накануне 1 мая 1904 был арестован, но в дек. освобожден под залог. В январские дни 1905 энергично боролся против гапоновщины, защищая на рабочих собраниях точку зрения большевиков. После 9/I, преследуемый полицией, вынужден был уехать в Одессу, где вскоре был арестован. После десятидневной голодовки был освобожден накануне потемкинского восстания. Переехал затем в Тулу, но вскоре был послан ЦК агитатором на Волгу, где работал гл. обр. в Ярославле, наезжая в Кострому и Н.-Новгород. Участник Таммерфорсской конференции 1905, после которой переехал на работу в Москву, куда прибыл уже после декабрьского восстания. Состоял членом Моск. к-та и руководителем Моск. военной орг-ции. Весной 1906 был арестован на военной конференции, но вскоре бежал. На IV Съезде партии в Стокгольме был делегатом от Ярославля. После Съезда работал в Екатеринославе, затем в военных орг-циях Москвы и Петербурга, состоя редактором военной газеты «Казарма». В конце 1906 Я.—участник Таммерфорсской конференции военных и боевых орг-ций, а в 1907—V Лондонского съезда. По возвращении со съезда был арестован в

Петербурге и просидел $1^1/_2$ года в «Крестах». Осенью 1908 по приговору военно-окруж. суда получил 7 лет каторги, замененных 5 г., которые отбывал в Петербурге, Москве (Бутырки) и Нерчинске (Горный Зерентуй). По окончании каторги сослан в Якутск. В ссылке организовал два подпольных кружка, участники которых впоследствии стали видными орг-торами компартии и сов. власти в Якутии. К июльским дням 1917 вернулся из ссылки в Москву, где приступил к работе в военной орг-ции. Активнейший участник Октябрьской революции и один из организаторов Красной гвардии. В 1918—1919—военком Моск. военного округа. В 1920 работал в Сиббюро ЦК и Омском к-те. В 1921—секретарь ЦК. В 1922—вновь член Сиббюро ЦК. В 1922 во главе комиссии Совнаркома обследовал заграничные представительства Сов. республик. С 1923—секретарь ЦКК ВКП(б), член ЦИК СССР, член коллегии НК РКИ СССР, член дирекции ин-та Ленина и пред. Союза воинствующих безбожников. Автор «Истории ВКП(б)», которая «несмотря на ее достоинства, содержит ряд ошибок принципиального и исторического характера»; ошибки эти уже признаны Я. Я. также автор многочисл. книг, брошюр и статей по истории ВКП(б), истории рабочего движения и по вопросам текущей политики. Член редакций «Правды» и «Большевика» и постоянный сотрудник ряда других газет и журналов.

ЯРОСЛАВСКИЙ СЕВООБОРОТ, такой вид севооборота, при котором обычное трехполье разбивается на четыре поля; под рожь подсевается клевер не ежегодно, а через год при 2-летнем его пользовании. При 8-летнем чередовании в ежегодном пользовании имеются: пар, рожь с подсевом клевера или без него, клевер 1-го или 2 года, яровое. Ср. *Многополье*, *Севооборот*.

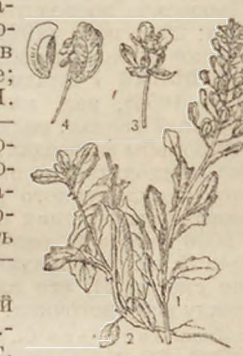
ЯРОСЛАВСКОЕ ВОССТАНИЕ, 6—21/VII 1918, белогвардейское восстание, организованное *Союзом защиты родины и свободы* (см.) по инициативе и на средства союзных миссий. Цель Я. в., происходившего одновременно с восстаниями в Рыбинске, Муроме и др. городах,— создание единого противобольшевистского фронта путем соединения сев. и чехословацкого фронтов. Подготовка велась с янв. Белогвардейцы проникли в сов. учреждения и даже в партию для расстановки своих сил. Я. в. всячески способствовали меньшевики и с.-р. Во главе восставших стоял полк. А. Перхуров. Мятежники захватили центр города и большое количество боеприпасов. Приказом Перхурова были отменены не только все декреты Сов. власти, но и распоряжения Времен. пр-ва и восстановлены царские законы. После захвата власти началась расправа с коммунистами и сочувствующими им. 109 чел. было утоплено в Волге. Был расстрелян С. *Нахимсон* (см.). Белые занимали позиции в городе до моста через реку, в 1 *км* от станции, имея штаб в Госбанке, а затем в Казанском монастыре. Я. в. было ликвидировано сов. войсками 21/VII. Часть мятежников сдалась, часть во главе с Перхуровым бежала. Позже Перхуров был арестован, судим и расстрелян в 1923.

Лит.: Из истории ярославского белогвардейского мятежа (6—22 июля 1918 года), изд. Яросл. губкома, Ярославль, 1922; «Союз защиты родины и свободы» и ярославский мятеж 1918 г., «Пролетарская революция», 1923, № 10(22); Шестнадцать дней (материалы по истории белогвардейского мятежа), Ярославль, 1924; «Ярославский сборник», Ярославль (1918). *С. Севчиков.*

ЯРОШЕНКО, Николай Александрович (1846—1898), живописец-передвижник. Его творчество характеризуется пристальным вниманием к обществ. явлениям соврем. ему действительности. На народовольческие процессы и жестокие преследования первых революционеров Я. откликнулся картиной «Заключенный» (Третьяк. галл.); его «Кочегар» (там же) является первым отражением в рус. живописи типа индустриального рабочего. Из др. его картин следует упомянуть «Всюду жизнь», «Студент», «Курсистка» (Третьяковская галлерея), ряд портретов.

ЯРУС (тюрк.), 1) один ряд над другим (этаж дома, ряд лож или кресел в театре). 2) В геологии—пласт или слой земной коры.

ЯРУТКА (Thlospi), род одно- или многолетних травянистых растений семейства крестоцветных. Ок. 60 видов в северн. умеренной зоне; в СССР ок. 15 видов. Я. полевая (Th. arvense)—название очень распространенного растения, сорняка. На рис.: 1—растение с цветками и плодами, 2—нижняя часть стебля, 3 — цветок, 4 — плод ярутки.



Ярутка.

ЯРЦЕВО, гор., р-ный центр З. О., на Моск.-Бел.-Балт. ж. д.; 21,7 т. ж. (1931). Крупная хлопчатобумажная фабрика, одно из важнейших промышленных предприятий в области.

ЯРЬ-МЕДЯНКА, зеленая малярная краска, получаемая действием уксусной кислоты на медь. Ядовита. Применяется как масляная краска для окраски крыш и как клеевая краска, а также как исходный материал для приготовления *швейнфуртской зелени* (см.) и др. медных красок.

ЯР-ЯР, кристал. вещество, темп-ра плавления 72°, в крепких растворах обладает запахом цветов черемухи, в слабых—запахом земляники. Химически—метиловый эфир бета-нафтола. Употребляется в парфюмерии, мыловарении, в производстве фруктовых эссенций.

ЯСАК (от тюрк.—закон), 1) натуральная подать, собиравшаяся главн. образ. пушниной, реже скотом и др. ценностями с народов Поволжья и Сибири. Меха (соболя, куницы, бобры и пр.), получавшиеся царским пр-вом посредством взимания Я., являлись ценнейшим товаром, сбывавшимся в Запад. Европу. Торговля пушниной была одной из монопольных привилегий царской казны и приносила пр-ву огромный доход. «Соболиная казна», по исчислениям Котошихина, составляла около трети бюджета Московск. гос-ва 17 в. Попытка в 1739 перевести Я. на деньги оказалась убыточной для казны и была отменена. Сбор Я. просуществовал в Сибири с различными видоизменениями до 20 в.; он был одним из самых жестоких и ненавистных орудий эксплоатации сибирских народностей царским правительством и был окончательно отменен лишь революцией 1917. 2) Боевой клич татар, условный знак. *М. Нечкина.*

ЯСЕНЕЦ, растение, то же, что *бадьян* (см.).

ЯСЕНСКИЙ (Jasienski), Бруно (род. 1901), яркий представитель современной польской пролетарской лирики. Его первый лирич. сборн. «Сапог в петлице» еще находится под сильным влиянием футуризма, но в дальнейшем Ясенский становится определенно социальным поэтом и примыкает к компартии. Большое впечатление произвела его поэма «Слово о Якове Шеле» (на тему о крестьянском восстании 1846 в Галиции). Идеологически гораздо более зрела переработка той же темы в драме «Мирское дело» (1930). Первый и пока единственный роман Я. «Я жгу Париж» (1929) несмотря на свои идеологические срывы (пролет. революция как следствие опустошения Парижа чумой, а не классовой борьбы масс) приобрел благодаря художественным достоинствам широкую популярность. *Г. Каменский.*

ЯСЕНЬ (Fraxinus), род деревьев, семейст. масличных. Листья непарноперистые, цветки мелкие, раздельнополые, плоды т. н. крылатки. Около 40 видов в умеренных и теплых областях Северн. полушария. В СССР 9 видов; важнейший из них в Европ. части Союза и на Кавказе—Я. обыкновенный (F. excelsior). Он очень требователен к почве, светолюбив, при хороших температурн. условиях Я. растет быстро, при этом обильно плодоносит и дает поросль из пня, но очень чувствителен к заморозкам, что затрудняет его разведение. Древесина Я. обыкновенно образует ядро и заболонь; она широко применяется для мебели, ободьев, пропеллеров, гнутых частей в машинах и т. п.

Ясень. 1—цветущая ветка, 2—ветка с листьями и плодами.

ЯСЛИ, 1) наклоненная решетка с жолобом или ящиком под нею для закладки сена скоту. 2) Учреждение для коллективного воспитания детей первых трех возрастных групп (до 3-х лет). Задачей Я. является оздоровление детей раннего возраста и предоставление матери возможности совмещать работу на производстве с выполнением функции материнства. В СССР Я. в промышл. центрах и гор. поселениях организуются как при предприятиях, так и по месту жительства работниц в рабочих поселках и в отдельных городских районах. При предприятиях размещаются преимущественно Я. для детей грудного возраста. За последнее время получают большое развитие т. наз. домовые Я. Капитальное строительство Я. производится за счет: 1) предприятий, гл. образ. при новом их строительстве или расширении их; 2) отчислений из фонда улучшения быта рабочих (ФУБР); 3) бюджета органов здравоохранения и фондов медицинской помощи и 4) средств жилищной кооперации, выделяющей определенный процент и на Я. Частично средства на строительство Я. поступают и от потребительской кооперации. С 1931 значительные средства на строительство Я. выделяются органами соцстраха за счет освобождающихся фондов по безработице. Содержание Я. обеспечивается частично и средствами населения путем установления дифференцированной платности в зависимости от среднего заработка, падающего на 1 члена семьи.

На селе Я. развертываются преимущ. в социалистическ. секторе. Сельские Я. бывают постоянные и сезонные (летние). Сезонные ясли функционируют в течение 3—5 месяцев во время уборочной кампании, когда женщины работают в поле. С 1930 начинают прививаться передвижные ясли, следующие за матерями при их работе на отдаленных от селения участках. В 1930 стали создаваться Я., обслуживающие детей не только во время работы матери на производстве, но и во время учебы ее и участия ее в общественной работе,—Я. «удлиненного дня» с пребыванием ребенка в них в течение 10—12 часов в день. В ряде пунктов установлено беспрерывное нахождение ребенка в Я. в течение всего периода работы матери в ночной смене (суточные Я.).

Для правильного течения ясельной работы детей делят на группы: а) грудников, б) ползунков и в) более взрослых детей, примерно от 1 года до 3 лет. Ясли рассчитываются преимущественно на 60—100 коек, но устраиваются и меньше, на 25—30 детей. Я. должны иметь изолятор для приема детей при отдельных заболеваниях (кроме детских инфекций и тяжелых случаев, требующих больничного лечения) в интересах ребенка и в целях избежания прогулов матерей. Персонал при Я. нормально состоит из врача (на 60—100 детей), сестры и няни (по 1 на 8 детей).

В 1929 в СССР было в промышл. центрах и рабочих поселках 1.367 Я., в том числе:

в РСФСР	1.044	в ЗСФСР	39
» УССР	200	» Туркм. ССР	14
» БССР	34	» Узб. ССР	36

Всего Я. было обслужено по РСФСР в 1929/30: в городах и промышлен. центрах—51.841 ребенок, на транспорте —3.000, в сельских постоянных Я.—27.983, в сельских сезонных Я. — 464.000.

В 1931 число обслуживаемых Я. детей предположено довести до 1.300 тысяч.

Лит.: Розенталь-А. и Шатова В., Ясли, Москва, 1926; Генс А., Протоклитов Ф., Полежаева Л., Назарова Н., Берковина В., Пособие для работников летних сельских яслей, М.—Л., 1929; Ерман Ф., Ясли в колхозах и совхозах, 2 изд., Москва—Ленинград, 1930. *Г. Левин.*

ЯСНАЯ ПОЛЯНА, б. усадьба Л. Н. Толстого и при ней село, ныне совхоз, в 3,5 км от станции Я. П. Моск.-Кур. ж. д., 11,5 км от Тулы. Здесь родился и провел б. ч. жизни Л. Н. Толстой. Старинная дворянская усадьба обращена в музей.

ЯСНОТКА, род травянистых растений сем. губоцветных. Ок. 40 видов; один из распространенных видов Я. *глухая крапива* (см.).

ЯССКИЙ ДОГОВОР, заключен между Россией и Турцией в г. Яссах 29/XII 1791 после неудачной для Турции войны 1787—91; подтвердил выгодные для правящих классов России условия *Кучук-Кайнарджийского мира* (см.) 1774, торгового договора 1783 и акта 1783 о присоединении к России Крыма и Тамани. Сверх того к России переходили крепость Очаков и земли между Бугом и Днестром. Бессарабия и Молдавское княжество, захваченные Россией во время войны, были возвращены Турции.

ЯССЫ, г. в Румынии (был столицей Молдавии); 185 т. ж. (1928); ж.-д. узел. Важный

торг. центр (торговля хлебом, лесом, керосином, солью и друг.); текстильные фабрики. Университет и другие высшие учебные заведения, музеи.

ЯСТРЕБИНКА (Hieracium), род травянистых растений, семейства сложноцветных. Цветки б. ч. желтые, в одиночных или собранных в сложные соцветия корзинках. Свыше 400 видов, гл. образ. в Сев. полушарии; некоторые в Юж. Африке. Легко образуют помеси. Многие виды растут в СССР.

Ястребинка. 1—цветущее растение, 2—отдельный цветок, 3—плод.

ЯСТРЕБЫ (Accipitrinae), подсемейство соколообразных перелетных, или кочующих птиц, распространенных во всех частях света. Ястребы питаются главным образом птицами, зайцами, мышами и друг. мелкими позвоночными. Истреблением большого количества дичи, домашней птицы, мелких пернатых и друг. охранителей лесов и полей наносят очень большой вред. Гнезда устраивают б. ч. в лесу на деревьях, но залетают в степи, поля; вообще встретить ястребов можно повсюду. Не-

1—ястреб-тетеревятник, 2—ястреб-перепелятник.

которые виды Я. применяются для охоты (см. *Соколиная охота*). Наиболее часты в СССР Я.-тетеревятник (Astur palumbarius), размером тела до 55 *см*, а в размахе крыльев до 1,1 *м*, и Я.-перепелятник (Accipiter nisus), меньше предыдущего.

ЯСТРЖЕМБСКИЙ, Иван Фердинанд Львович (1814—80), петрашевец (см. *Петрашевцы*), безземельный дворянин, по национальности поляк; убежденный последователь идей Фурье. На «пятницах» Петрашевского Я. читал доклады по политич. экономии, доказывая, что неизбежным последствием капиталистич. процветания является «увеличение класса нищих, который тем более страдает, чем пром-сть более развита». В беседах Я. издевался над господствовавшей в России «чиноманией» и называл царя богдыханом. Присужден первоначально к расстрелу, замененному 6 годами каторги, в 1856 вышел на поселение, в 1857 амнистирован. Оставил воспоминания (перепечатаны в сб. «Петрашевцы в воспоминаниях современников», М.—Л., 1926).

Лит.: Райский Л., Социальные воззрения петрашевцев, Л., 1927.

ЯСЫ, в русских летописях наименование *алан* (см.). Потомками ясов (осов) считают *осетин* (см.).

ЯТАГАН (тюрк.), кривой турецкий кинжал.

ЯТВЯГИ, древнелитовское племя на Западном Буге.

ЯТРОХИМИЯ, то же, что *иатрохимия* (см.).

ЯТРЫШНИК, дремлик, кукушкины слезы (Orchis), род растений семейст. орхидных. Содержит около 80 видов многолетних трав, растущих на лугах, в лесах в Европе, в умеренной полосе Азии, Сев. Африке. В СССР свыше 30 видов. Цветки ятрышника своеобразной формы, со шпорцем, собраны в колос. Подземные клубни некоторых видов ятрышника дают *салеп* (см.), применяющийся в медицине.

Ятрышник.

ЯТЬ, название буквы Ѣ, обозначавшей в рус. письме те же звуки, что и *е*: Ѣхать, сѢно, дѢти. Первоначально обозначала особый звук, отличный от *е*, со временем изменившийся в русском литературном языке в *е* и в украинском в *и*, передаваемое буквою *і* (дід, дiло); в нек-рых рус. говорах ему до сих пор соответствует особый звук, отличный и от *е* и от і. В связи с реформой правописания устранена из русского алфавита.

ЯУЗА, р., лев. приток р. Москвы. Длина 40 *км*, площадь бас. 456 *км*². Верховья в болотном массиве к Ю.-В. от Мытищ, устье в ю.-в. части г. Москвы. Мелководна и несудоходна. Грунтовые воды верхнего течения Я. были использованы с нач. 19 в. для первого московского водопровода, снабжающего вместе с москворецким Москву водой и по настоящее время.

ЯФЕТИДОЛОГИЯ, или яфетическая теория, условное название разработанного акад. Н. Я. Марром и его школой нового учения о языке, являющегося противоположностью так наз. индо-европейскому или сравнительному языкознанию.

Я. понимает язык как специфическую идеологическую надстройку, опосредствованно отражающую общий исторический процесс развития об-ва. Я. рассматривает звуковую речь как дальнейшее развитие первичного «ручного» («линейного» или кинетического) человеческого яз. (языка жестов), к-рый в свою очередь развился из т. н. речи животных. Я. прослеживает в глоттогонии (языкотворчестве) ряд стадий, каждая из к-рых в конечном счете соответствует крупным изменениям общественного базиса, и ставит вопрос о связи систем языков (вместо принятых в «сравнительном» языковедении «семей») с определенными социально-экономическими формациями.

Я. отвергает теорию *праязыков* (см.), порождающих все увеличивающееся языковое потомство, и исходит из противоположного взгляда о первоначальной множественности языков, по типу весьма сходных, которые, подвергаясь в процессе историч. развития скрещиванию, придут в конце-концов к единому мировому языку коммунистического общества.

Исследуя звуковой состав языков мира, живых и мертвых, Я. сводит его к четырем основным типам первичных звуковых комплексов-элементов [А (САЛ), В (БЕР), С (ИОН), D (РОШ)], разнообразное использование и скрещение которых составляет формальную сторо-

ну звукового периода глоттогонии. При этом языкотворчестве на каждой стадии и в каждой языковой системе выявляются специфическ. условия этого скрещения, опосредствованно обусловленные качественным отличием движущих сил развития в различных во времени и пространстве конкретных об-вах. Рассматривая язык диалектически как единство противоположностей и перенося центр тяжести в исследовании с формальной стороны на смысловую, Я. изучает содержание языка—мышление и его форму (синтаксическую, морфологическую, фонетическую)—не в их статике и метафизической изолированности, но в живом диалектическом процессе взаимодействия, и определяет на конкретном языковом материале различных систем их связи и отношения, отражающие в последнем итоге объективную диалектику обществ. развития.

Я. связала исторический процесс развития языка с развитием мышления, с развитием производств. отношений и производит. сил и создала специальную дисциплину—палеонтологию речи, которая вместе с историей материальной культуры помогает осветить древнейшие эпохи в жизни человечества. Исследуя развитие нац. языков, Я. вскрывает их классовую природу и отводит в этом процессе классам важнейшую роль.

Лит.: Марр Н., Яфетическая теория (программа общего курса учения об языке), Баку, 1927, и другие его труды, списки которых даны в VI т. «Яфетического сборника» (изд. Акад. наук СССР, Л., 1930) и в кн. Марр Н., Классифицированный перечень печатных работ по яфетидологии, Л., 1926. *В. Аптекарь.*

ЯФЕТИДЫ, народы, говорящие на *яфетических языках* (см.).

ЯФЕТИЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ, условное название, данное академиком Н. Я. Марром языкам особой, им установлен. системы [от Яфет, имени одного из трех (вместе с Симом и Хамом) сыновей мифического Ноя, библейского праотца всех людей]. Эта система—древнейшая стадия глоттогонического (языкотворческого) процесса, пережитая всеми языками и соответствующая известному этапу развития х-ва и человеческой мысли (до сложения формально-логического мышления). Носители Я. я. условно наз. яфетидами. Первоначально Н. Я. Марр назвал яфетическими «кавказские» языки, т. е. те языки кавказских народностей, к-рые лингвистами выделялись в особую группу как не принадлежащие ни к индо-европейским, ни к семитским, ни к хамитским языкам. Я. я. Кавказа делятся на: а) южные, т. наз. сибилянтные: шипящие — чанский (или лазский) и мегрельский и свистящий—грузинский; б) северные, т. наз. спирантные: черкесский (адыгейский) и кабардинский на З., ингушский, цова-тушский и чеченский в центре, дагестанские (ок. 30 яз.) на В.; кроме того переходные: спирантно-шипящий сванский и спирантно-свистящий абхазский. Дальнейшие исследования привели Н. Я. Марра к включению в ту же систему целого ряда живых и мертвых языков: живых—баскского в Пиренеях и вершикского на Памире, мертвых, известных по письменным памятникам: халдского, шумерского, лидийского, эламского и др. переднеазиатских, этрусского на Апеннинском полуострове, иберских на Пиренейском полуострове, пиктского в Великобритании и др. Переходными от Я. я. к «прометеидским» (индо-европейским) являются армянский и албанский, от яфетических языков к уралоалтайским—чувашский. Кроме того отложения яфетической системы прослеживаются почти во всех языках мира.

Лит. см. при ст. *Яфетидология.* *В. Аптекарь.*

ЯФФА, древняя Иоппа, г. и важнейший порт Палестины на Средиземном море; 60 т. ж. (1921), 12 т. евреев. Связана железной дорогой с г. Хайфой и Египтом. Я.—импортная база всей страны (импорт 4 млн. ф. ст.). Экспорт через Я. равен 1 млн. ф. ст. Цементное и мыловаренное производства. Я. расположена в районе апельсинных насаждений (90% всего сбора Палестины). Близ Яффы—вновь построенный г. *Тель-Авив* (см.).

ЯХОНТ, старинное название *рубина* (см.).

ЯХРОМА, рабочий поселок М. О. на Сев. ж. д.; 10,7 тыс. жителей. Крупная хлопчатобумажная фабрика.

ЯХТА, судно для морских поездок с целью развлечения и для спортивных целей. Различают Я. паровые и парусные. Первые представляют обычный пароход или теплоход, богато оборудованный по вкусу владельца. Вторые—специальной конструкции парусные суда, главн. образом спортивные, имеющие узкий легкий корпус, большую парусность, глубокий или выдвижной киль. Гоночные Я. достигают больших размеров и обладают большой скоростью.

ЯХТ-КЛУБ (водная станция), физкультурная орг-ция, культивирующая виды водного спорта—*парусный спорт* (см.), моторный и гребной. Теперь в СССР название это не употребляется.

ЯХЬЯ, ибн Мохаммед ибн Хамидэддин (р. 1876), король *Иемена* (см.) и имам секты зендитов. В 1913 признается Турцией политич. главой зендитских районов Иемена. В мировой войне остается верен Турции, ведет упорную борьбу с англичанами, угрожая *Адену* (см.). После войны присоединяет захваченную англичанами прибрежную полосу Иемена с портом Ходейдой и часть *Асира* (см.). В борьбе с Англией пытается опереться на Италию и СССР.

ЯЧЕЙКА, коммунистическая, комячейка, основная низовая парторганизация ВКП(б) и проч. секций Коминтерна. Ячейка объединяет всех членов партии, работающих на предприятии, в учреждении, учащихся вуза или бойцов воинской части и служит главным звеном связи партии с массами и главным орудием ее политического руководства ими в борьбе за диктатуру пролетариата и за построение социализма. Я. ведет свое начало от нелегальных рабочих групп и кружков, существовавших в подполье еще до революции 1905. Я. закрепилась как основа всей нелегальной орг-ции большевиков в период «Звезды» и «Правды». В резолюции так наз. «февральского» 1913 (на самом деле в декабре 1912) совещания подчеркивалось, что «единственно правильным типом орг-ционного строительства» является «сумма партийных Я., окруженных сетью легальных и полулегальных рабочих обществ». Партийные Я. того периода, состоявшие из наиболее активных и боевых элементов рабочего класса, сыграли в тот период огромную роль в мобилизации широких масс под лозунгами большевизма. Я. большевиков сыграли решающую роль в массовом движении, приведшем к Октябрьской революции.

По выходе из подполья большевист. партия стала быстро расти и благодаря своим Я. смогла завоевать большинство в рабочем классе и

во всех его орг-циях, заводских комитетах, Красн. гвардии, а затем и в Советах. Я. давали большевистским орг-циям возможность мобилизовать рабочие массы для демонстраций и для боевых выступлений.

В октябре 1917 Я. составляли ядро захвативших власть рабочих масс и облегчили установление рабочего контроля и управление пром. предприятиями после национализации их в 1918.

В период гражданской войны Я. помогли партии проводить мобилизации рабочих для обороны страны. Особенно велика была в тот период роль Я. в армии, к-рую приходилось заново создавать и укреплять. Значит. роль сыграли в этот период и Я. в деревне, где они помогли создать комбеды и мобилизовать пролетарские и полупролетарские слои деревни на борьбу за Советскую власть против генеральско-помещичьей и кулацкой контрреволюции. С ликвидацией фронтов и переходом к нэпу роль Я. на предприятиях значит. выросла. В резолюции X Съезда (1921) указывалось, что «ячейки, не ограничиваясь пропагандистско-воспитат. работой, должны превратиться в основные боевые органы хозяйственной работы партии». Работу ячеек Съезд признал важнейшей областью партработы и предписал, что «для непосредственной работы в Я. должны быть выделены лучшие из находящихся на партийной работе товарищей». Все важнейшие вопросы партийной, общеполитической и местной жизни должны обсуждаться на общих собраниях Я. Установлен был особый «партийный день» для собраний Я. С переходом к мирному строительству Я. должны были усилить агит.-пропаганд. работу среди беспарт. рабочих, привлекать их на открытые собрания Я. и от метода командования массами перейти к систематич. руководству всеми организациями, руководя партийцами, работающими в них.

Восстановительный период повлек за собой повышение роли и ответственности Я., особенно в деле поднятия производительности труда на предприятиях. Я. должны были бороться за поднятие производительности, воздействуя собственным почином коммунистов и разоблачением прогульщиков, волынщиков и т. п. XII Съезд постановил заменить прежних секретарей, преимущественно выполнявших технические функции, парторганизаторами, способными руководить партийными ячейками.

XIII Съезд (1924), подводя итоги ленинскому призыву, отмечая значит. рост активности масс и осложнения вопросов хозяйственной жизни предприятий, признал необходимым для конкретизации руководства перейти к системе цеховых Я. (см. *Цехячейка*), входящих в общезаводской коллектив и единообразно руководимых на каждом предприятии. Окончательное оформление цехячейки получили в уставе ВКП(б) на XIV Съезде.

Серьезный экзамен Я. выдержали в период 1923—1927, когда наряду с борьбой против растущей политическ. активности враждебных классовых прослоек и сил они вынесли на себе всю тяжесть борьбы с *троцкизмом* (см.), а затем с *новой оппозицией* (см.). Я. не поддались влиянию оппозиции и под руководством ЦК ликвидировали враждебные ленинизму группировки. Помимо производственных Я.—фабричные и заводские Я., шахтные Я., транспортные Я., построечные Я.—большое значение приобрели также советские Я. (в учреждениях), вузовские Я., деревенские Я., военные Я. В период усиленной реконструкции сельского хоз-ва особое значение имеют Я. колхозов, совхозов и Я. на МТС. На эти Я. выпала главная тяжесть работы по борьбе с уклонами, особенно с правым, представляющим главную опасность в данное время. Очень велика и ответственна роль ячеек в промышленности в реконструктивный период, в эпоху гигантских новостроек при небывалых в истории темпах, в деле проведения промфинплана. Здесь возникают новые формы парторганизации, стремящейся максимально приблизиться к массам и охватить все растущие в пролетарской среде низовые кадры партии,—создаются в пределах цехячейки на крупных предприятиях звеновые Я. или партгруппы по бригадам, по сменам, по агрегатам, гарантирующие успешность борьбы на хоз. фронте и активное и ответственное участие в ней коммунистов [*ударничество*, *социалистическое соревнование* (см.), встречный промфинплан]. Огромна роль Я. в развертывании самокритики масс и в развитии социал. форм труда и во втягивании в партию всего, что есть лучшего и боевого в рабочем классе. Борьба за кадры, за овладение рабочими техникой, за уничтожение обезлички и уравниловки, за улучшение быта рабочих,—все это очередные задачи партии и в первую очередь Я. На ней лежит руководство обществ. организациями на предприятии или в учреждении—профсоюзами, комсомолом, добровольн. об-вами.

Для руководства текущей работой Я. выбирает бюро, руководимое секретарем Я., ответственным за его работу. Для охвата различн. сторон работы Я. создаются секторы—оргинструкторский, по учету и распределению кадров, по культработе, по агитмассовой работе, по вербовке в партию, политич. и техучебе, работе среди женщин, проверке участия партийцев в ударных бригадах, учету и распределению партнагрузок. Роль сектора профработы Я. играют коммунисты — члены фабзавместкома, роль сектора работы среди молодежи играют коммунисты—комсомольцы и партприкрепленные.

Св. 2 млн. членов и кандидатов ВКП(б) распределялись согласно сведениям Статотдела ЦК на 1/I 1931:

Рабочие Я. (без транспорта)—730 т. чл. объединяются в 377 комитетов и 10.927 Я. Транспортные Я. (жел.-дор. и водные)—212 тыс. членов и кандид., объединяются 189 парткомитетами и 3.416 Я. Совхозные Я.—48 т. чл., объединяются 2.353 Я. и 120 кандидатскими группами. Ячейки МТС—4.500 чл. и канд. в 274 Я. и 14 кандидатских группах. Колхозные Я.—235 т. чл. и канд. в 12.234 Я. и 2.670 канд. группах. Сельячейки—227 тыс. членов и кандидатов в 12.486 Я. и 3.021 канд. группах. Советские Я. (не полные цифры)—308 т. чл. и канд. (из них 50,5% рабочих) в 8.538 Я. Вузовские Я.—108 т. членов и кандидатов в 957 Я.

Таким образом почти 1 млн. член. и канд. состоят в производств. Я. (промышлен. и транспорт.), свыше $^1/_2$ млн. в с.-х. Я., свыше 400 т. в советских и вузовских Я.

Я. в зарубежных компартиях стали организовываться лишь после III конгресса Коминтерна. Перестройка орг-ции путем создания Я. на предприятиях—одна из мер большевизации зарубежных партий,

усвоения и применения ими опытов большевист. борьбы пролетариата СССР. До сих пор ни одна из секций Коминтерна за исключением ВКП(б) не выполнила полностью директивы IV конгр. Коминтерна, указавшего, «что компартия не может считаться серьезно и прочно организованной компартией, поскольку она не имеет прочных коммун. Я. на предприятиях, фабриках, шахтах, на железной дороге и т. д.». Вопрос о перестройке всей парторганизации на основе производственных Я. выдвинут и 11 пленумом ИККИ (апрель 1931) в центр внимания. Наибольшие успехи в перестройке орг-ций на базе Я. по предприятиям имеют КП Германии и Польши, но и сейчас (июнь 1931) $^5/_6$ местных орг-ций герм. компартии построены по территориальному признаку местожительства членов партии, а не по месту их работы. Это делает ком. орг-ции мало приспособленными к борьбе в случаях необходимости ведения нелегальн. работы, напр. в предприятиях военной пром-сти. Наряду с Я. по предприятиям в ряде секций Коминтерна создаются также у л и ч н ы е Я., охватывающие членов партии по их местожительству в пределах одной или нескольких смежных улиц. Уличные Я. охватывают членов партии, не работающих на заводе,—рабочих-одиночек, ремесленников, дом. работниц и дом. хозяек, интеллигентов, мелких лавочников, торг. служащих. Безработные члены партии должны организовывать Я. при биржах труда и прочих организациях безработных, чтобы не отрываться от массы безработных и оказывать на нее влияние.

В САСШ и Англии коммунисты, работающие на заводах, где нет еще достаточного количества членов для создания ф.-з. Я., объединены в т. наз. к о н ц е н т р а ц и о н н ы х Я., к-рые считаются временными впредь до создания ячеек на соотв. предприятиях.

Несмотря на слабость орг-ции братских компартий на основе Я. опыт показал, что эта форма орг-ции способствует улучшению связи компартий с массами, пролетаризации компартий, усилению роли рабочих в партии и повышению активности низовых рабочих в ней—ускоряется и усиливается большевизация партий. Усиление работы компартий в сторону укрепления их организационной базы—производственных Я.—залог дальнейших успехов в борьбе с капитализмом. *с. м.*

ЯЧМЕНЬ, острое гнойное воспаление одной из сальных железок, расположенных или у корня ресниц (наружный Я.) или же в толще хряща века (внутренний Я.). Развивается вследствие проникания в железку гноеродных микроорганизмов, чаще всего стафилококков. Гнойничок, развивающийся на месте железки, через неск. дней вскрывается, и болезненные явления стихают. Нередко Я. склонен давать повторения.

ЯЧМЕНЬ (Hordeum), род злаков. От пшеницы и ржи отличается тем, что колосья, образующие сложный колос, сидят по 3 на выступах общей оси колоса и содержат каждый по одному цветку. Большинство видов Я. (всего ок. 20) являются дикорастущими. В культуре известны: Я. ш е с т и р я д н ы й (H. hexagtichum) с правильным расположением колосков, т. ч. в колосе получается 6 продольных рядов зерен; в СССР мало распространен; ячмень ч е т ы р е х р я д н ы й (H. tetragtichum) с смещенными боковыми колосками, т. ч. в колосе получаются как бы 4 продольных ряда зерен; Я. д в у р я д н ы й (H. digtichum) с недоразвитыми 4 боковыми колосками, т. ч. в колосе образуются лишь 2 продольных ряда зерен. Каждый вид делится на разновидности и много сортов, которые отличаются по цвету, наличию или отсутствию пленок на обмолоченных зернах (пленчатые и голые), по развитию остей и т. п. Я. отличается скороспелостью, потому культура его идет дальше всех хлебов на С. (до 76° сев. шир.), возможна высоко в горах, а также имеет значение и для засушливого Ю. Разводится Я. большей частью как яровое растение.

Ячмень. 1—Я. четырехрядный, 2—три колоска его, 3—колос двурядного Я.

В Европейской части СССР ячмень занимает 4-е место среди хлебов по площади и 2-е по экспорту. В пищу Я. идет преимущественно в виде крупы перловой (цельные зерна, лишенные оболочки и зародыша и обточенные) и ячневой (раздробленные зерна). Я. применяется также в пивоварении (с содержанием белков не выше 10%), для изготовления суррогатов кофе, для некоторых питательных продуктов и как фураж. В сев. районах СССР он имеет преимущ. пищевое значение, на Ю.—кормовое, на З.—для пивоварения; пивоваренные Я. можно получать в Закавказьи и Туркестане. Родина пленчатых Я. повидимому Абиссиния, голых—ю.-в. Азия. В культуре Я. известен с доисторических времен и относится к древнейшим культурным растениям.

ЯШМА, осадочная горная порода, состоящая из мельчайших кварцевых зерен и глинистых частиц, сцементированных кварцем или халцедоном. Я. часто раскрашена цветными окислами, очень тверда, хорошо полируется. Идет на мелкие изделия, украшения. К Я. относят также окремневевшие известняки, мергеля, роговики, сланцы и нек-рые известковые породы, обладающие определенными техническими свойствами: фельзитовые порфиры, порфириты и другие. Союз ССР богат превосходной яшмой. Месторождения на Урале и Алтае.

ЯЩЕРИЦЫ (Lacertilia), подотряд пресмыкающихся, характеризуется удлиненным, иногда змеевидным телом с четырьмя короткими (иногда рудиментарными) конечностями и длинным хвостом, покрытым мелкой роговой чешуей и щитками, иногда бугорками, колючками и роговыми образованиями. Я. несут яйца, немногие живородящи. Питаются главн. образ. насекомыми, червями и др. мелкими животными, распространены во всех странах света кроме холодного пояса. Некоторые Я. живут на деревьях, но гл. обр. на земле или склонах гор; нек-рые Я. вырывают норы, (очень немногие ведут водн. образ жизни, один вид даже живет в море). По б. ч. безобидные и уничтожением насекомых даже полезные животные (к ядовитым относятся только ядо-

зубы из С. Америки). К Я. относятся сем.: гекконов, агам, чешуеног, эйблефар, игуан, поясных ящериц, веретенниц, ядозубов, варанов, тепид, геррозавров, сцинков и настоящих ящериц.

ЯЩЕРЫ, 1) или панголины (Pholidota), отряд неполнозубых млекопитающих. Животные с низкими ногами, беззубым ртом и длинным языком. Дл. тела до 1,5 *м*. Тело покрыто сверху и с боков крупными роговыми чешуями бурого цвета, сходными с чешуями пресмыкающихся. Ящеры в случае опасности свертываются в шар. Питаются насекомыми—термитами, муравьями, ловко вылавливая их при помощи своего длинного языка. Мясо ящера съедобно. Водятся в Южной Азии и в Африке. 2) Я. панцырные, пресмыкающиеся, к которым из современных принадлежат *крокодилы* (см.).

Ящер (панголин).

ЯЩИК ЗАРЯДНЫЙ, четырехколесная артиллерийск. повозка, состоящая из двух ходов: переднего и заднего. Служит для перевозки боевых припасов полевого орудия. Передняя стенка и дверца короба заднего хода Я. з. бронированы щитами из 3-*мм* стали. В передке Я. з. 76-*мм* пушки перевозится 40, а в заднем ходе—48 патронов. Перевозится шестью лошадьми.

ЯЩИК СОПРОТИВЛЕНИЯ, прибор, содержащий набор катушек, имеющих определенные электрические сопротивления. Вставление штепселя исключает сопротивление соответств. катушки из цепи. При вынутом штепселе ток идет по катушке, помещающейся в ящике. Числа, написанные около штепселей, указывают величину вводимых сопротивлений в *омах* (см.).

ЯЩУР, инфекционное заболевание, гл. обр. поражающее рогатый скот и свиней, реже овец и коз. При Я. поражаются слизистая оболочка рта и кожа на венчике копыта, а также на вымени. Поэтому Я. носит также название рыльно-копытной болезни. На месте заболевания (рот, венчик копыта, вымя) образуются пузырьки и язвы. При образовании пузырьков в полости рта может сделаться заразительной слюна, а при пузырьках вымени—молоко. Болезнь обычно проходит через 8—14 дней, но бывают и осложнения Я. в виде длительных язв на копытах, иногда даже омертвения костей, воспаления легких и пр. Смертность от осложнений около 1%. Ящур у убойных животных встречается и в виде эпидемий, быстро распространяясь среди здоровых животных. При ветеринарном осмотре мяса необходимо, чтобы в потребление не попадали те продукты, которые поражены Я. Заражение Я. человека происходит вследствие потребления сырого молока от коровы, у к-рой поражено Я. вымя. Проявляется в изъязвлениях полостей рта (афты). При полоскании дезинфицирующими средствами болезнь проходит в течение нескольких дней. *Э. Бархан.*

ЯЯ, р. в Западно-Сибирском крае, левый приток Чулыма (система Оби), течет с сев.-вост. склонов Кузнецкого Алатау. Длина 201 *км*. Сплав. По Яе с притоками (Барзас, Золотой Китат)—золотоносные пески.

ИНОСТРАННЫЕ СЛОВА И ВЫРАЖЕНИЯ,

СОХРАНЯЮЩИЕ В РУССКОЙ ПЕЧАТИ СВОЕ ПОДЛИННОЕ НАЧЕРТАНИЕ.

(Сокращения: греч. — греческий яз., англ. — английский яз., фр. — французский яз., нем. — немецкий яз., ит. — итальянский яз.).

А

Ab ovo, лат. (аб о́во—«от яйца»)—с самого начала.

Ad calendas graecas, лат. (ад кале́ндас гре́кас—«до греческих календ»)—до неопределенного срока, никогда (у греков первые дни месяца не назывались календами).

Ad hoc, лат. (ад гок)—для данного случая.

Ad hominem, см. *Argumentum ad hominem.*

À discrétion, фр. (а дискресьо́н)—вволю, сколько и как заблагорассудится.

Ad infinitum, лат. (ад инфи́нитум)—до бесконечности.

Ad libitum, лат. (ад ли́битум)—сколько и как угодно.

Ad majorem dei gloriam, лат. (ад майо́рем де́и гло́риам)—«к вящшей (большей) славе божией»—девиз ордена иезуитов.

Ad patres, лат. (ад па́трес)—к праотцам (отправиться ad p.—умереть).

Ad usum, лат. (ад у́зум)—к употреблению.

Ad valorem, лат. (ад вало́рем)—сообразно цене (напр. таможенное обложение сообразно цене товара).

À fond, фр. (а фон)—основательно, досконально.

A fortiori, лат. (а форцио́ри)—тем более.

A giorno, ит. (а джо́рно)—до яркости дневного (солнечного) освещения.

À la, фр. (а ла)—на манер, вроде.

À la baisse, фр. (а ла бэсс)—на понижение (ценных бумаг на бирже).

À la guerre comme à la guerre, фр. (а ла герр ком а ла герр)—«на войне, как на войне», без пощады.

À la hausse, фр. (а ла осс)—на повышение (ценных бумаг на бирже).

À la lettre, фр. (а ла летр)—буквально.

Alea jacta est, лат. (а́леа я́кта эст)— «жребий брошен». Слова, приписываемые Ю. Цезарю, когда он принял смелое решение выступить открыто против римск. сената и перейти границу Италии (р. Рубикон).

Alias, лат. (а́лиас)—иначе, другими словами.

Alibi, лат. (а́либи—«в другом месте»), в уголовном праве, см. *Алиби.*

À livre ouvert, фр. (а ливр увёр—«с раскрытой книгой»)—без подготовки (перевод иностр. текста и т. д.).

All right, англ. (ол райт)—правильно, хорошо.

Alma mater, лат. (а́льма ма́тер—«мать-кормилица»)—высшая школа (университет), дающая духовную пищу своим питомцам.

Al pari, ит. (аль па́ри)—наравне; биржевой термин, см. *Аль-пари.*

Alter ego, лат. (а́льтер эго—«другой я»)—лицо, настолько близкое к другому, что может его заменять.

Amicus Plato, sed magis amica veritas, лат. (ами́кус Пла́то, сед ма́гис ами́ка ве́ритас)—«Платон—друг, но истина еще больший друг», истина дороже всего.

A parte, лат. (а па́рте—«в сторону»)—реплика актера (или участника разговора) вполголоса, про себя.

A posteriori, лат. (а постерио́ри—от последующего)—из опыта, на основе опыта.

Après nous le déluge, фр. (апре́ ну ле делю́ж)—«после нас хоть потоп», слова, приписываемые франц. королю Людовику XV, по поводу приближавшегося гос. банкротства.

A priori, лат. (а прио́ри—от предшествующего)—до опыта (см. *Априорный*).

À propos, фр. (а пропо́)—кстати.

Argumentum ad hominem, лат. (аргуме́нтум ад го́минем—«довод, обращенный к человеку»)—аргумент, основанный не на разумных доводах, а на симпатиях или антипатиях лица, к-рого убеждают.

Ars longa, vita brevis est, лат. (арс ло́нга, ви́та бре́вис эст)—искусство требует долгого времени (для своего усвоения), а жизнь коротка.

Au courant, фр. (о кура́н)—в курсе к.-л. дела, близко к делу.

Audiatur et altera pars, лат. (аудиа́тур эт а́льтера парс)—пусть выслушают и другую сторону (в споре, тяжбе и т. п.).

Aut Caesar, aut nihil, лат. (а́ут Це́зар, а́ут ни́гиль—«или Цезарь или ничто»)—или быть первым (победителем) или ничем.

À vol d'oiseau, фр. (а воль д'уазо́)—с высоты птичьего полета.

B

Beati possidentes, лат. (беáти поссидéнтес)—счастливы владеющие; хорошо хозяевам положения.

Bellum omnium contra omnes, лат. (бéллум óмниум кóнтра óмнес)—война всех против всех (афоризм Гоббса).

Bête noire, фр. (бет нуáр—«черное животное»)—предмет ненависти или отвращения.

Bis, лат. (бис—«дважды»)—в театре и концерте восклицание, которым публика требует повторения исполненной арии и т. д.

Bis dat qui cito dat, лат. (бис дат кви цúто дат)—вдвойне дает тот, кто дает скоро.

Bon mot, фр. (бон мо)—острое словцо, острота.

Bon ton, фр. (бон тон—«хороший тон»)—уменье держать себя (в аристократическом или бурж. обществе).

Bona fide, лат. (бóна фúде)—по совести, искренно.

Bonne mine au mauvais jeu, фр. (бон мин о мовэ́ жё—«веселое лицо при скверной игре»)—скрывание досады при неудаче.

C

Caeteris paribus, лат. (цéтерис пáрибус)—при прочих равных условиях.

Ça ira, фр. (са ирá—«это пойдет на лад»)—припев песенки санкюлотов эпохи Великой французской революции.

Carte blanche, фр. (карт бланш—«чистый лист»)—неограниченное полномочие, полная свобода действий.

Casus belli, лат. (кáзус бéлли)—повод к войне.

Caveant consules, лат. (кáвеант кóнсулес—«пусть консулы будут бдительны»—обращение римского сената к консулам в критические для гос-ва моменты с предложением назначить диктатора)—берегитесь, будьте внимательны и осмотрительны.

Chargé d'affaires, фр. (шаржé д'аффéр)—дипломатический представитель низшего ранга, поверенный в делах.

Ci-devant, фр. (си-девáн—«до того»)—бывший; в эпоху Вел. франц. революции прозвище привилегированных лиц старого режима (дворян и духовных).

Cif (сокр.—cost, insurance, freight), англ. (сиф—«стоимость, страховка, фрахт»)—в морской торговле—франко водою.

Cogito, ergo sum, лат. (кóгито, э́рго сум)—«я мыслю, следовательно существую»—философский афоризм Декарта.

Comme il faut, фр. (ком иль фó—«как следует»)—сообразно с требованиями приличия.

Commedia dell'arte, ит. (комéдиа дель áрте)—род итал. народной комедии, в к-рой был установлен лишь сценарий, а диалог импровизировался актерами.

Common law, англ. (кóммон ло—«общее право»)—обычное право в Англии, имеющее силу закона.

Comparaison n'est pas raison, фр. (компарезóн н'э па резóн)—сравнение—не доказательство.

Conditio sine qua non, лат. (кондúцио сúне ква нон)—непременное условие.

Contradictio in adjecto, лат. (контрáдикцио инадъéкто)—противоречие между определяем. словом и определением (напр. сухая влага).

Corpus delicti, лат. (кóрпус делúкти)—состав преступления, также вещественное доказательство.

Coup de grâce, фр. (ку де грас—«удар из милости»)—смертельный удар, кладущий конец мучениям.

Coup d'État, фр. (ку д'эта́)—государственный переворот.

Coup de théâtre, фр. (ку де теáтр)—театральный эффект, неожиданное событие.

Credo, лат. (крéдо—«верую»)—исповедание веры; см. *Кредо.*

Cum grano salis, лат. (кум грáно сáлис— «со щепоткой соли»)—с иронией, не всерьез.

Curriculum vitae, лат. (курри́кулум ви́тэ)—краткие сведения о жизни к.-л. лица.

D

Da ist der Hund begraben, нем. (да ист дер хунд бегрáбен — «вот где похоронена собака»)—вот в чем секрет, вот где разгадка.

Danse macabre, фр. (данс макáбр)—танец мертвецов; по средневековому суеверию его плясали мертвецы на кладбищах по ночам.

Das ist eine alte Geschichte, нем. (дас ист э́йне áльте гешúхте)—это старая история (строка из стихотворения Гейне).

De facto, лат. (де фáкто)—фактически, на деле, см. *Де-факто.*

De gustibus non est disputandum, лат. (де гу́стибус нон эст диспутáндум)—о вкусах не спорят.

De jure, лат. (де ю́ре)—по праву, юридически; см. *Де-юре.*

De mortuis aut bene, aut nihil, лат. (де мóртуис áут бéне, áут нúгиль) —о мертвых следует говорить либо хорошо либо ничего не говорить.

De profundis, лат. (де профу́ндис)—«из бездны», начальные слова покаянного псалма, входящего у католиков в молитву об умерших.

Desiderata, лат. (дезидерáта—«желаемое»)—пожелания.

De te fabula narratur, лат. (де те фáбула наррáтур)—«о тебе идет речь».

Deus ex machina, лат. (дéус экс мáхина)—«бог из машины», развязка вследствие вмешательства непредвиденного обстоятельства (в древней трагедии запутанная интрига разрешалась иногда благодаря вмешательству божества, появлявшегося на сцене посредством машины).

Deutschland, Deutschland über alles, нем. (Дóйчланд, Дóйчланд ю́бер áллес—«Германия, Германия выше всего»)—начальные слова нем. шовинистической песни.

De visu, лат. (де ви́зу)—своими глазами, как очевидец.

Dii minores, лат. (ди́и минóрес)—«младшие боги», второразрядные люди.

Divide et impera, лат. (ди́виде эт и́мпера)—«разделяй и властвуй», политическ. принцип древнеримских завоевателей и соврем. империалистов.

Dixi, лат. (ди́кси), «я сказал», я высказался.

Dolce far niente, ит. (дóльче фар ниéнте)—приятное ничегонеделание, безделие.

Do ut des, лат. (до ут дес)—«даю, чтобы и мне дали».

Du glaubst zu schieben und du wirst geschoben, нем. (ду глáубст цу шúбен унд ду вирст гешóбен)—ты думаешь, что движешь (толка-

ешь), а тебя самого движут (изречение из «Фауста» Гёте).

Dura lex, sed lex, лат. (ду́ра лекс, сед лекс)—закон суров, но это закон.

E

Ecce homo, лат. (э́кце го́мо)—«се человек», слова, приписываемые евангелиями Пилату, когда к нему будто бы был приведен Иисус.

Ego, лат. (э́го)—я.

En bloc, фр. (ан блок)—целиком.

En détail, фр. (ан дета́й) —подробно, в розницу.

En face, фр. (ан фас)—в лицо, спереди.

En famille, фр. (ан фами́й)—по-семейному.

Enfant terrible, фр. (анфа́н терри́бль—«ужасный ребенок»)—ребенок (а также и взрослый), выбалтывающий чужие секреты; также бестактный своей откровенностью человек.

En grand, фр. (ан гран)—в крупном масштабе.

En gros, фр. (ан гро)—оптом, в общем.

En masse, фр. (ан масс)—в массе, гуртом.

Entente cordiale, фр. (анта́нт кордиа́ль)—«сердечное согласие», дипломатический термин (см. *Антанта* и *Сердечное согласие*).

Entre nous soit dit, фр. (антр ну суа́ ди)—между нами будь сказано.

Eo ipso, лат. (эо и́псо)—этим самым.

Ergo, лат. (э́рго)—следовательно.

Errare humanum est, лат. (эрра́ре гума́нум эст)—человеку свойственно ошибаться.

Errata, лат. (эрра́та)—ошибки.

Est modus in rebus, лат. (эст мо́дус ин ре́бус)—всему есть мера.

Et caetera, etc., лат. (эт це́тера)—и прочее и прочее.

Eureka, греч. (э́урека, э́врика)—«я нашел», восклицание, приписываемое Архимеду (см. *Эврика*).

Evviva! ит. (эввива́)—да здравствует.

Ex abrupto, лат. (экс абру́пто)—внезапно, без подготовки.

Ex cathedra, лат. (экс ката́дра)—с высоты кафедры, авторитетно.

Ex libris, лат. (экс ли́брис—«из книг»), см. *Экслибрис*.

Ex nihilo nihil, лат. (экс ни́гило ни́гиль)—«из ничего ничего не возникает».

Ex officio, лат. (экс оффи́цио)—по должности, по обязанности.

Explicite, лат. (экспли́ците)—ясно, формально.

Ex professo, лат. (экс профе́ссо)—со знанием дела.

Ex ungue leonem, лат. (экс у́нгве лео́нем)—«по когтям (узнают) льва» (ср. «видна птица по полету»).

F

Façon de parler, фр. (фасо́н де парле́)—манера выражаться, оборот речи.

Fait accompli, фр. (фэт акомпли́)—совершившийся факт.

Faute de mieux, фр. (фот де мьё)—за неимением лучшего.

Faux pas, фр. (фо па)—ложный шаг, ошибка.

Feci quod potui, лат. (фе́ци квод по́туи)—я сделал все, что мог.

Fecit, лат. (фе́цит)—«сделал», надпись на картинах и гравюрах перед фамилией художника.

Festina lente, лат. (фе́стина ле́нте)—«торопись медленно», не делай наспех (ср. «тише едешь, дальше будешь»).

Fiat justitia, pereat mundus, лат. (фи́ат юсти́ция, пе́реат му́ндус)—«да свершится правосудие, хоть пусть погибнет мир».

Fiat lux, лат. (фи́ат люкс)—«да будет свет».

Fin de siècle, фр. (фен де сьекль—«конец века»)—самоновейший; также декадентский, упадочный.

Finis, лат. (фи́нис)—конец.

Finis coronat opus, лат. (фи́нис коро́нат о́пус)—«конец—всему делу венец».

Finita la commedia, ит. (фини́та ла коме́диа)—«комедия кончена».

Five o'clock tea, англ. (файв о клок ти—«чай в пять часов»)—послеобеденный прием гостей.

Flagrante delicto, лат. (флагра́нте дели́кто)—на месте преступления.

Fob (сокр. free on board), англ. (фоб—«фра́нко на борт»)—в морской торговле, с доставкой на судно.

Force majeure, фр. (форс мажо́р)—*непреодолимая сила* (см.).

Foreign office, англ. (фо́рин о́ффис)—англ. министерство иностр. дел, см. *Форейн-оффис*.

Franco, ит. (фра́нко—«свободно»)—оплаченный отправителем, с доставкой; см. *Франко*.

Frau, нем. (фра́у)—госпожа, замужняя женщина; см. *Фрау*.

Fräulein, нем. (фре́йлейн)—барышня, девица; см. *Фрейлейн*.

G

Gaudeamus, лат. (гаудеа́мус—«будем веселиться»)—начало старинной лат. песенки германских студентов, распевавшейся и в дореволюционной России.

Goddam, англ. (годда́м—«прокляни меня бог»)—восклицание, соответствующее русскому «чорт возьми».

Gratis, лат. (гра́тис)—даром, бесплатно.

H

Habent sua fata libelli, лат. (га́бент су́а фа́та либе́лли)—книги имеют свою судьбу.

Habitus, лат. (га́битус)—внешний вид человека (медицинский термин), также внешний вид животного, растения.

Hands off, англ. (гэндс офф)—руки прочь, не трогать.

Haute finance, фр. (от фина́нс)—высшие банковские сферы.

High life, англ. (гай лайф)—высший свет, великосветское общество.

Hoch, нем. (хох)—восклицание, соответствующее русскому ура.

Home rule, англ. (гом руль)—«самоуправление», см. *Гомруль*.

Homo homini lupus, лат. (го́мо го́мини лу́пус)—«человек человеку волк» (выражение Гоббса).

Homo novus, лат. (гомо но́вус—«новый человек»)—выскочка, парвеню.

Homo sapiens, лат. (гомо са́пиенс)—«разумный человек», см. *Человек*.

Homo sum et nil humani a me alienum puto, лат. (гóмо сум эт ниль гумáни а ме алиéнум пýто)—я человек, и ничто человеческое мне не чуждо.

Honny soit qui mal y pense, фр. (онни́ суа́ ки маль и панс)—«пусть будет стыдно тому, кто дурно помыслит об этом» (девиз англ. ордена Подвязки).

Honoris causa, лат. (гóнорис кáуза)—«ради почета», за заслуги (напр. ученая степень h. c., присуждаемая за научные заслуги).

Horribile dictu, лат. (горри́биле ди́кту)—страшно сказать.

I

Ibidem, сокр. ib., лат. (и́бидем)—там же.

Idée fixe, фр. (идé фикс)—навязчивая мысль.

Idem, сокр. id., лат. (и́дем)—то же самое.

Implicite, лат. (импли́ците)—подразумеваемым образом.

In abstracto, лат. (ин абстрáкто)—в отвлечение, вообще.

Incognito, лат. (инкóгнито), см. *Инкогнито*.

In corpore, лат. (ин кóрпоре)—в полном составе.

In extenso, лат. (ин экстéнсо)—полностью, дословно (о цитате).

In extremis, лат. (ин экстрéмис)—в последний момент.

In folio, лат. (ин фóлио)—в формате полулиста (ср. *Фолиант*).

In loco, лат. (ин лóко)—на месте.

In medias res, лат. (ин мéдиас рес—«в середину дела»)—в самую суть дела.

In natura, лат. (ин натýра)—в действительности, в натуре.

In naturalibus, лат. (ин натурáлибус)—в натуральном виде, нагишом.

In octavo, лат. (ин октáво)—в восьмую долю листа (книжный формат).

In petto, ит. (ин пéтто—«в груди»)—мысленно, про себя.

In quarto, лат. (ин квáрто)—в четвертую долю листа (книжный формат).

In's Grüne, нем. (ин'с грю́не—«в зелень»)—на лоно природы.

In spe, лат. (ин спе—«в надежде»)—ожидаемое.

In statu nascendi, лат. (ин стáту насцéнди—«в состоянии зарождения»)—в химии «в момент образования, выделения». См. *Статус насценди*.

In usu, лат. (ин ýзу)—в употреблении.

Ipso facto, лат. (и́псо фáкто)—в силу самого факта.

Is fecit cui prodest, лат. (ис фéцит кýи прóдест)—сделал тот, кому это выгодно.

Item, лат. (и́тем)—также.

J

Jeu de paume, фр. (жё де пом)—франц. игра в мяч. Для этой игры строились прежде особые залы. В зале для игры в мяч часть членов Генеральных штатов, собранных во Франции в 1789, поклялась не расходиться до выработки конституции. См. *Французская революция (Великая)*.

Jour fixe, фр. (жур фикс), см. *Журфикс*.

Jurare in verba magistri, лат. (юрáре ин вéрба магúстри)—клясться словами учителя, ссылаться на авторитет.

Jus gentium, лат. (юс гéнциум—«право народов»)—международное право.

Jus primae noctis, лат. (юс прúмэ нóктис), см. *Право первой ночи*.

Juste milieu, фр. (жюст мильё—«правильная середина»)—средний путь, «золотая середина», умеренность (в политич. взглядах).

J'y suis, j'y reste, фр. (ж'и сюй, ж'и рест)—«я здесь, здесь и останусь» (фраза, приписываемая Мак-Магону).

K

Kulturkampf, нем. (культýркампф), см. *Культуркампф*.

L

Laissez faire, laissez passer, *фр.* (лессé фэр, лессé пассé)—«предоставьте делать, предоставьте итти», формула буржуазных экономистов, возникшая в 18 в. и требовавшая невмешательства государства в хозяйственные отношения.

L'appetit vient en mangeant, фр. (л'аппети вьент ан манжáн)—«аппетит приходит во время еды», по мере удовлетворения желаний рождаются все новые.

La propriété, c'est le vol, фр. (ла проприетé, сэ ле воль)—«собственность—кража», принцип, выставленный Прудоном, а до него Бриссо.

Lapsus, лат. (лáпсус)—ошибка, обмолвка, описка.

Last, but not least, англ. (ласт, бет нот лист)—последний, но не худший.

Le mieux est l'ennemi du bien, фр. (ле мьё э л'еннеми́ дю бьен)—«лучшее враг хорошего».

Les beaux esprits se rencontrent, фр. (ле боз эспри́ се ранкóнтр)—«прекрасные умы встречаются», умные люди приходят к одинаковым мыслям.

Le mort saisit le vif, фр. (ле мор сэзи́ ле виф)—«мертвый хватает живого», прошлое тяготает над настоящим.

Le roi est mort, vive le roi, фр. (ле руа́ э мор, вив ле руа́)—«король умер, да здравствует король» (монархич. власть непрерывна несмотря на смену ее носителей).

Le roi règne, mais ne gouverne pas, фр. (ле руа́ рень, мэ не гувéрн па)—«король царствует, но не управляет», принцип парламентарной монархии, формулированный Тьером.

Les extrêmes se touchent, фр. (лез экстрéм се туш)—(противоположные)крайности сходятся.

Le style, c'est l'homme, фр. (ле стиль, с'э л'ом)—«в стиле (слоге) выражается человек» (писатель), афоризм Бюффона.

L'État, c'est moi, фр. (л'этá с'э муа́)—«государство—это я», фраза, приписываемая Людовику XIV и выражающая сущность абсолютизма.

Le ton fait la musique, фр. (ле тон фэ ла музúк)—«тон делает музыку», значение произнесенных слов зависит от тона, каким они произнесены.

Lettre de cachet, фр. (летр де кашé)—секретное предписание за печатью франц. короля о заключении в крепость какого-либо лица.

Lex, лат. (лекс)—закон.

Liberum veto, лат. (лúберум вéто)—«свободное вето», см. *Либерум вето*.

Licentia poëtica, лат. (лицéнциа поэ́тика)—поэтическая вольность.

Licet, лат. (лúцет)—дозволяется.

Loco citato, l.c., лат. (ло́ко цита́то)—в упомянутом месте (книги, документа).

L'union fait la force, фр. (л'юньо́н фэ ла форс)—в единении сила.

M

Madame, фр. (мада́м)—госпожа, замужняя женщина.

Made in Germany, англ. (мэйд ин Джёрмэни)—«изготовлено в Германии», обязательная надпись на товаре, вывозимом из Германии. Широкое распространение этой надписи до мировой войны служило показателем успехов Германии в борьбе за рынки с Англией и САСШ.

Mademoiselle, фр. (мадмуазе́ль)—барышня, девица.

Magister dixit, лат. (маги́стер ди́ксит)—«так сказал учитель», непререкаемый довод слепо верующих учеников.

Magna charta libertatum, лат. (ма́гна ха́рта либерта́тум)—*великая хартия вольностей* (см).

Manu propria, лат. (ма́ну про́приа)—собственноручно.

Mauvais genre, фр. (мовэ́ жанр)—«дурной жанр», дурной вкус.

Mauvais ton, фр. (мовэ́ тон)—дурной тон.

Maximum, лат. (ма́ксимум), см. *Максимум*.

Mea culpa, лат. (ме́а ку́льпа)—моя вина.

Memento mori, лат. (мемéнто мо́ри)—помни о смерти.

Mens sana in corpore sano, лат. (менс са́на ин ко́рпоре са́но)—«здоровый дух в здоровом теле».

Merci, фр. (мерси́)—благодарю, спасибо.

Minimum, лат. (ми́нимум), см. *Минимум*.

Mise en scène, фр. (миз ан ссен)—постановка пьесы, *мизансцена* (см.).

Modus vivendi, лат. (мо́дус вивéнди)—«способ ужиться друг с другом»—соглашение, компромисс.

Monsieur, фр. (мосьё)—господин.

Motto, ит. (мо́тто)—девиз, изречение.

Mutatis mutandis, лат. (мута́тис мута́ндис)—внося соответствующие изменения.

N

Nature morte, фр. (натю́р морт)—«мертвая природа», см. *Натюрморт*.

Nec plus ultra, лат. (нек плюс у́льтра)—до крайних пределов.

Nemo, лат. (нéмо)—никто.

Nil admirari, лат. (ниль адмира́ри)—ничему не следует удивляться.

Nil novi sub sole, лат. (ниль но́ви суб со́ле)—ничто не ново под солнцем.

Noblesse oblige, фр. (ноблéс обли́ж)—благородство (положение) обязывает.

Noli me tangere, лат. (но́ли ме та́нгере)—не тронь меня.

Nomina sunt odiosa, лат. (но́мина сунт оди́оза)—«имена ненавистны»; не будем называть имен.

Non bis in idem, лат. (нон бис ин и́дем)—нельзя взыскивать дважды за одно и то же.

Non multa, sed multum, лат. (нон му́льта, сед му́льтум)—«не много (слов), но многое».

Non olet pecunia, лат. (нон о́лет пеку́ниа)—«деньги не пахнут».

Non possumus, лат. (нон по́ссумус)—«не можем» (формула решительного отказа).

Non-sens, фр. (нон-санс)—бессмыслица, нелепость, нонсенс.

Not kennt kein Gebot, нем. (нот кент кайн гебо́т)—нужда не знает законов (запретов).

Nota bene, также N. B., лат. (нота бене)—«хорошо заметь», отметка при нужном месте книги (или документа).

Nous avons changé tout cela, фр. (нуз авóн шанжé ту селá)—«мы изменили все это», ответ мольеровского «лекаря поневоле» на недоуменный вопрос, почему он ищет сердце не на левой, а на правой стороне груди.

O

Ohne Hast, ohne Rast, нем. (óне хáст, óне рáст)—не спеша, но без отдыха, без перерыва.

Omne vivum ex ovo, лат. (óмне ви́вум экс óво)—«все живое из яйца», научный принцип, формулированный Гарвеем.

Omnia mea mecum porto, лат. (óмниа мéа мéкум пóрто)—«все свое ношу с собою» (истинные богатства человека—его внутреннее достоинство).

On call, англ. (он колл), см. *Он-коль* и *Специальный текущий счет*.

Opera et studio, лат. (óпера эт сту́дио)—трудом и старанием.

Opus, лат. (óпус)—труд, сочинение (музыкальное).

Ordre du jour, фр. (ордр дю жур)—порядок дня.

Ôte-toi de là, que je m'y mette, фр. (от туá де ла, ке же м'и мет)—убирайся отсюда, чтобы я занял твое место.

O tempora, o mores, лат. (о тéмпора, о мóрес)—«о времена, о нравы», восклицание римского оратора Цицерона в его речи против Катилины.

P

Panem et circenses, лат. (пáнем эт цирцéнзес)—*«хлеба и зрелищ»* (см.).

Panta rhei, греч. (пáнта рей)—«все течет, все изменяется», изречение греч. философа Гераклита.

Pardon, фр. (пардóн)—простите, извините.

Par excellence, фр. (пар экселля́нс)—по преимуществу, в особенности.

Par exemple, фр. (пар экза́мпль)—например.

Pars pro toto, лат. (парс про тóто)—часть вместо целого.

Partie de plaisir, фр. (парти́ де плези́р)—увеселительная прогулка (поездка).

Parvenu, фр. (парвеню́)—выскочка.

Passez moi ce mot, фр. (пассé муá се мо)—простите за выражение.

Pater familias, лат. (пáтер фами́лиас)—отец семейства.

Pater noster, лат. (пáтер нóстер)—христ. молитва «отче наш».

Pêle-mêle, фр. (пель-мель)—смесь, мешанина.

Pendant, фр. (пандáн)—парный предмет, под стать другому.

Pereat, лат. (пéреат)—да погибнет.

Pereat mundus, fiat justitia, лат. (пéреат му́ндус, фи́ат юстúциа), см. *Fiat justitia, pereat mundus*.

Per fas et nefas, лат. (пер фас эт нéфас)—правдами и неправдами.

Per pedes apostolorum, лат. (пер пéдес апостоло́рум)—«по образу пешего хождения», пешком.

Perpetuum mobile, лат. (перпе́туум мо́биле)—*вечный двигатель* (см.).

Per procura, лат. (пер проку́ра)—по доверенности.

Persona grata, лат. (персо́на гра́та), см. *Персона грата.*

Petitio principii, лат. (петицио́ принци́пии)—аргумент, основанный на выводе из положения, еще требующего доказательства.

Pia desideria, лат. (пи́а дезиде́риа)—благие пожелания.

Pied à terre, фр. (пьет-а-терр)—квартира для временных остановок.

Plus ça change, plus c'est la même chose, фр. (плю са шанж, плю с'э ла мем шоз)—чем больше это изменяется, тем больше это остается тем же.

Point d'honneur, фр. (пуэ́н д'онёр)—дело чести.

Pollice verso, лат. (по́ллице ве́рсо)—«опустив книзу большой палец», знак, подаваемый гладиаторам в римском цирке, что побежденный должен быть добит.

Poste restante, фр. (пост рестáнт)—«остающаяся почта», до востребования.

Post factum, лат. (пост фáктум)—после совершившегося факта.

Post hoc, ergo propter hoc, лат. (пост гок, э́рго про́птер гок)—«после этого, следовательно, вследствие этого» (на этой логической ошибке основано много неправильных заключений).

Post scriptum, сокращенно P. S., лат. (пост скри́птум)—приписка к письму.

Primus inter pares, лат. (при́мус и́нтер па́рес)—первый между равными.

Prix fixe, фр. (при фикс)—твердая цена (без запроса).

Pro domo sua, лат. (про до́мо су́а)—в защиту себя, по поводу себя.

Pro et contra, лат. (про эт ко́нтра)—за и против.

Profession de foi, фр. (профессьо́н де фуа́)—гласное выражение или изложение своих взглядов и убеждений.

Pro forma, лат. (про форма)—ради формы.

Pro memoria, лат. (про мемо́риа)—для памяти.

Pro mille, лат. (про ми́лле)—на тысячу; см. *Промилле.*

Q

Quand même, фр. (кан мем)—несмотря ни на что.

Quantité négligeable, фр. (кантите́ неглижа́бль)—величина, к-рой можно пренебречь.

Qui pro quo, лат. (кви про кво)—«одно вместо другого», путаница, недоразумение.

Qui vivra verra, фр. (ки вивра́ верра́)—поживем—увидим; будущее покажет.

Quod erat demonstrandum, лат. (квод э́рат демонстра́ндум)—что требовалось доказать.

Quod licet Jovi, non licet bovi, лат. (квод ли́цет Ио́ви, нон ли́цет бо́ви)—«что дозволено Юпитеру, того нельзя быку».

Quos ego, лат. (квос э́го)—«я вас», грозный оклик, с к-рым бог морей Нептун обратился к ветрам («Энеида» Виргилия).

Quousque tandem, лат. (квоу́скве та́ндем)—«доколе» (начальные слова речи Цицерона против Катилины).

Quo vadis, лат. (кво ва́дис)—куда идешь, «камо грядеши?»

R

Raison d'être, фр. (рэзо́н д'этр)—смысл или причина к.-л. явления.

Reductio ad absurdum, лат. (реду́кцио ад абсу́рдум)—приведение к абсурду (нелепости), способ доказательства (например в геометрии).

Rendez-vous, фр. (рандэ́-ву)—условленное свидание.

Repetitio est mater studiorum, лат. (репети́цио эст ма́тер студио́рум)—«повторение—мать учения».

Requiescat in pace, лат. (реквие́скат ин па́це)—пусть покоится мирно.

Reservatio mentalis, лат. (резерва́цио мента́лис)—мысленная оговорка (например при присяге или торжественном обещании); допускалась иезуитами по отношению к врагам церкви.

Res judicata, лат. (рес юдика́та)—решенное дело.

Res nullius, лат. (рес нулли́ус)—бесхозяйное имущество.

Res publica, лат. (рес пу́блика)—общее дело, государство.

Résumé, фр. (резюме́)—сжатое, подводящее итоги изложение.

Revenons à nos moutons, фр. (ревенóнз а но мутóн)—«вернемся к нашим баранам», к предмету нашего разговора.

Rira bien qui rira le dernier, фр. (рира́ бьен ки рира́ ле дерньé)—«хорошо смеется, кто смеется последним»; посмотрим, чья возьмет.

Rule, Britannia, англ. (руль, Брита́нниа)—«правь, Британия», начальные слова англ. национальной песни.

S

Salus publica—suprema lex, лат. (са́люс пу́блика—супре́ма лекс)—общественное спасение—высший закон.

Salve, лат. (са́льве)—здравствуй.

Sancta simplicitas, лат. (са́нкта симпли́цитас)—святая простота.

Sans façon, фр. (сан фасóн)—без церемоний.

Sans gêne, фр. (сан жен)—без стеснения.

Sapienti sat, лат. (сапие́нти сат)—«для умного достаточно» (т. к. он понимает с полуслова).

Sauve qui peut, фр. (сов ки пё)—спасайся, кто может.

Savoir-vivre, фр. (савуа́р-вивр)—уменье жить, знание житейских приличий, житейская мудрость.

Self-government, англ. (сельф-го́вернмент)—самоуправление.

Self made man, англ. (сельф мэйд мэн)—«человек, сделавший самого себя», человек, сам пробившийся в жизни.

Semper idem, лат. (се́мпер и́дем)—всегда то же.

Se non è vero, è ben trovato, ит. (се нон э ве́ро, э бен трова́то)—если это и не правда, то хорошо придумано.

Shocking, англ. (шóкинг) — неприлично, скандально.

Sic, лат. (сик)—«так» (в скобках, указывает на то, что именно так написано в подлиннике или что тут имеется ошибка).

Sic transit gloria mundi, лат. (сик тра́нзит гло́риа му́нди)—так проходит земная слава.

Sic volo, sic jubeo, лат. (сик во́ло, сик ю́бео)—так хочу, так повелеваю.

S'il vous plaît, фр. (с'иль ву пле)—пожалуйста.

Sine ira et studio, лат. (си́не и́ра эт сту́дио)—без гнева и без пристрастия.

Sine loco, сокр. s. l., лат. (си́не ло́ко)—без указания места (издания книги и т. п.).

Sine qua non, лат. (си́не ква нон)—непременный [напр. conditio sine qua non (конди́цио си́не ква нон)—непременное условие].

Si vis pacem, para bellum, лат. (си вис па́цем, пара бе́ллум)—если хочешь мира, готовься к войне.

Sleeping car, англ. (сли́пинг кар)—спальный вагон.

Soi-disant, фр. (суа́-диза́н)—якобы, мнимый, так называемый.

Soirée, фр. (суаре́)—званый вечер, вечеринка.

Standard of life, англ. (ста́ндарт ов лайф)—жизненный уровень.

Status in statu, лат. (ста́тус ин ста́ту)—государство в государстве.

Status quo (ante), лат., см. *Статус кво.*

Srtuggle for life, англ. (стрёгль фор лайф)—борьба за существование.

Sturm und Drang, нем. (штурм унд дранг)—атака и натиск; ср. *«Буря и натиск».*

Sui generis, лат. (су́и ге́нерис)—своего рода, своеобразный.

Summum jus, summa injuria, лат. (су́ммум юс, су́мма инъю́риа)—«высшее право—высшая несправедливость»; слепое исполнение закона ведет к крайней несправедливости.

Suum cuique, лат. (су́ум куйкве)—каждому свое.

Sweating system, англ. (суэ́тинг си́стем)—*потогонная система* (см.).

T

Tabula rasa, лат. (та́була ра́за)—ровная табличка, чистый лист. По учению Локка, отрицавшего врожденные идеи, такой характер имеет душа новорожденного ребенка.

Taedium vitae, лат. (тэ́диум ви́тэ)—отвращение к жизни.

Tant mieux (pis), фр. [тан мьё (пи)]—тем лучше (тем хуже).

Tempi passati, ит. (те́мпи пасса́ти)—прошедшие времена, прошлое.

Tel quel, фр. (тель кель)—такой, какой есть.

Tempora mutantur et nos mutamur in illis, лат. (те́мпора мута́нтур эт нос мута́мур ин и́ллис)—времена меняются, и мы меняемся вместе с ними.

Terra incognita, лат. (те́рра инко́гнита)—неизвестная земля, неведомая область.

Tertium non datur, лат. (те́рциум нон да́тур)—«третьего не дано», выбора между двумя противоположностями нет.

Tertius gaudens, лат. (те́рциус га́уденс)—«третий радующийся», третье лицо, извлекающее пользу из борьбы или спора двух противников.

Testimonium paupertatis, лат. (тестимо́ниум пауперта́тис)—«свидетельство о бедности», проявление, доказательство чьего-либо недомыслия.

Tête-à-tête, фр. (тет-а-тет)—свидание или беседа с глазу на глаз.

That is the question, англ. (дзэт из дзэ квéстчен)—«вот в чем вопрос» (из монолога *Гамлета,* см.).

The right man in the right place, англ. (дзэ райт мэн ин дзе райт плэйс)—надлежащий человек на надлежащем месте.

Tiers-état, фр. (тьерз-эта́)—*третье сословие,* см. (в дореволюц. Франции).

Time is money, англ. (тайм из мо́ни)—время—деньги.

Timeo Danaos et dona ferentes, лат. (ти́мео Дана́ос эт до́на фере́нтес)—«боюсь данайцев (греков), даже приносящих дары», стих из «Энеиды» Виргилия; см. *Данайцы.*

To be or not to be, англ. (ту би ор нот ту би)—быть или не быть (из монолога *Гамлета,* см.).

Tour de force, фр. (тур де форс)—проявление большой силы.

Tournée, фр. (турне́)—круговая поездка, турнэ.

Trade mark, англ. (трэйд марк)—фабричная марка.

Traduttore, traditore, ит. (традутто́ре, традито́ре)—«переводчик-предатель» (перевод нередко искажает подлинник).

Tutti quanti, ит. (ту́тти ква́нти)—все, сколько их есть.

U

Ubi bene, ibi patria, лат. (у́би бе́не, и́би па́триа)—где хорошо, там и отечество.

Ultima ratio, лат. (у́льтима ра́цио)—последний, решительный довод.

Ultra, лат. (у́льтра)—по ту сторону, сверх, в высшей степени; также прозвище крайних роялистов во Франции в эпоху Реставрации.

Uncle Sam, англ. (онкль Сэм)—«дядюшка Сэм», шутливое прозвище северо-американцев [от сокращ. U. S. (Юна́йтед стэйтс)—Соединенные Штаты].

University extension, англ. (юнивéрсити экстéншен)—«народные университеты», вечерние курсы и заочное обучение в Англии.

Urbi et orbi, лат. (у́рби эт о́рби)—на весь мир.

Uti possidetis, лат. (у́ти поссиде́тис—«как вы владеете»)—дипломатическая формула признания права того, кто занял к.-л. территорию.

Utile dulci, лат. (у́тиле ду́льци)—«приятное с полезным» (выражение поэта Горация).

V

Va banque, фр. (ва банк), см. *Ва-банк.*

Vade mecum, лат. (ва́де ме́кум)—«иди со мной», неизменный спутник, краткий справочник; см. *Вадемекум.*

Vale, лат. (ва́ле)—будь здоров, прощай.

Vanitas vanitatum et omnia vanitas, лат. (ва́нитас ванита́тум эт о́мниа ва́нитас)—«суета сует и всяческая суета», начальное изречение книги *Экклезиаст* (см.).

Veni, vidi, vici, лат. (ве́ни, ви́ди, ви́ци)—«пришел, увидел, победил», слова Ю. Цезаря из его донесения сенату о победе над понтийским царем Фарнаком.

Verba volant, scripta manent, лат. (ве́рба во́лант, скри́пта ма́нент)—слова улетают, написанное остается.

Veto, лат. (ве́то)—запрещаю, см. *Вето.*

Via, лат. (виа)—«путем», через (на письмах и всяких грузах для указания направления: via Москва, Берлин и т. п.).

Vice versa, лат. (ви́це ве́рса)—наоборот.

Viribus unitis, лат. (ви́рибус уни́тис)—соединенными силами.

Vis major, лат. (вис ма́йор)—то же, что *force majeure* (см.).

Vogue la galère, фр. (вог ла гале́р)—«плыви корабль», будь, что будет.

Volens nolens, лат. (во́ленс но́ленс)—волей неволей.

Vox populi, vox dei, лат. (вокс по́пули, вокс де́и)—«глас народа, глас божий».

Vulgo, лат. (ву́льго)—в просторечии.

W

Weltschmerz, нем. (ве́льтшмерц)—*мировая скорбь* (см.).

Z

Zweikindersystem, нем. (цвейки́ндерсисте́м)—форма *мальтузианства* (см.), сведение числа детей в семье к двум.

НЕОБХОДИМЫЕ ИСПРАВЛЕНИЯ.

В VIII томе М.С.Э.

Столб.	Строка	Напечатано	След. читать
1	7 св.	Н. В. Лукин-Антонов	Н. М. Лукин-Антонов
7	22 »	В. Дени	В. Дэнн
9	25 сн.	Климатич. карта (цветная)	Климатич. карты (цветные)
10	21 »	281—282	279—280
16	вкладка	Коллеоне	Коллеони
20	33 св.	юго-восточн.	юго-востоке
20	14—13 сн.	Штетине	Штеттине
27	27 св.	была проведена	были проведены
27	2 сн.	слизовые	слизевые
30	12—13 св.	аграриев нац.-демократов	аграриев, нац.-демократов
57	10 сн.	революций	революции
61	28 св.	Теория	Теории
91	33—34 »	законодательствующей и исполняющей	законодательствующими и исполняющими
97	12 »	РВС, СССР	РВС СССР
99	13 »	.755	3.755
99	13 »	4.55	4.855
101	4 сн.	пуд.	пуд.».
120	16 »	мясного скота на свиноводный центр. р-н,	мясного скота. На свиноводный центр. р-н,
121	35—36 св.	последнее	животноводство
121	31 сн.	из след. цифр:	из след. цифр (в млн. голов):
136	35 »	*М. Богданов.*	*И. Богданов.*
138	30 »	трансокеанская	междуокеанская
139	33 »	эмиграция	иммиграция
140	33 »	«организовал» революцию	организовал «революцию»
141	27 »	Ч. И. Юза.	Ч. Э. Юза.
154	6 »	*В. Дени.*	*В. Дэнн.*
155	12 св.	Хилкуи	Хилкуит
165	25 »	28.936,9	18.933,0
165	25 »	38.646,2	25.594,0
183	32 »	соленых	соляных
186	15 сн.	в начале. 19 в.	в начале 19 в.
198	27 »	3-го г.	III г.
217	колонтит.	*СОЦИАЛ-ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ*	*«СОЦИАЛ-ДЕМОКРАТЕН»*
235	35—36 св.	*Эмиграция белая*	*Эмиграция* белая
257	34—35 »	домартовской революции	до мартовской революции
270	36 »	Советы борьбы	Союзы борьбы
276	17—16 сн.	производствах как суррогат кофе и т. д.	производствах, как суррогат кофе и т. д.
294	26 »	лесной	весной
294	4 »	занял	заняла
294	2 »	распался	распалась
299	2 св.	*сцинтилляции*	*сциндилляции*
299	3 сн.	т. п.	и т. п.
301	27 св.	км.	см.
304	26 сн. (карта)	Эквадор	Экуадор
305	24 »	С. п.	спичечной промышленности
320	25 »	900 т.	900
328	карта, легенда	Баренцева	Баренцова
329	11—10 сн.	В СССР находится крупнейшее на земном шаре озеро—Каспийское море (438 т. км²).	В СССР находится крупнейшее на земном шаре озеро—Каспийское море (438 т. км²) (юж. побережье его—в пределах Персии).
329	2 »	Ладожское (17,6 тыс. км²)	Ладожское (17,6 тыс. км²) (с.-з. часть его принадлежит Финляндии)
331—332	карта	Баренцево море	Баренцово море
335	36 св.	имеет	11.501 млн.
340	19 сн.	11.501 млрд.	11.501 млн.
342	14 св.	Эмбенский	Эмбинский
342	31 »	Сосредоточено	Сосредоточена
352	28 сн.	Амуре	Амура
352	Обзорная экон. карта, легенда	бумажномасные	бумажномассные
356	2—3 св.	производство	производстве
371	17 »	*семь союзных республик*	семь *союзных республик*
381	4 »	1.276	1.279
410	5 »	усилилось	усилились
412	36—37 »	руководящему	руководимому
416	15 »	перевороте.	перевороте, во время к-рого С. был убит.
421	27 сн.	ступени	степени
422	13 св.	Анадыра.	Анадыря.
423	16 сн.	С.	С. П.
426	1 св.	районный центр	г.,районный центр
470	15—14 сн.	разрабатывавшегося	разрабатывавшемся
478	6—5 »	б. или м.	большей или меньшей
483	1 »	тропосферой *Атмосфера.*	тропосферой. См. *Атмосфера.*
516	33 »	английский	английском
527	5 »	Атабары	Атбары
534	5—4 »	ВЦИК СНК	ВЦИК и СНК
540	5 »	подвешанным	подвешенным
545	19 »	апелляционным	апелляционной
548	17 св.	окрисполкомов	исполкомов
551	10 »	(NaCe)	(NaCl)
552	7 сн.	называемые	называются
563	23 св.	oleifero	oleifera
574	7 сн.	576	575—576
600	33 »	производств.	производит.
607	17 св.	что по существу	по существу
628	34 сн.	Слав	Сплав
628	14 »	«Наши и дни»	«Наша дни»
640	27 св.	хронические	хроническое
641	30 »	нынешней	нынешнего
642	21 »	Лужмицы	Лужницы
655	12 сн.	феодамов	феодалов
655	5 »	тайпинцев	тайпинов
658	2 св.	грот-тапинанты	грот-топенанты
673	2 »	взимание	3) взимание
677	10 сн.	до 23 Т.	до 23 тыс. Т.
682	21 св.	Тарентского	Тарентского зал. 121,9 т. ж. (1929).

Столб.	Строка	Напечатано	След. читать
685	24 св.	Соотношение	Соотношения
690	27 »	г.	губ.
691	13 сн.	т. ч.	т.
705	23—22 »	Дальнего Востока	Востока
705	11—10 »	«ателсан»	«ателлан»
708	27 »	Дмитриевский	Дмитревский
714	25 »	400	350
717	2 св.	Тейлор	Тейлоризм
725	4 »	двести	двухсот
731	2—3 »	в Алексеевском равелине Петропавловской крепости и в Шлиссельбурге	в Трубецком бастионе Петропавловской крепости
732	22 »	Т.	Т.-А.
748	18 сн.	промышленности.	в промышленности.
754	19 св.	Аргунью	Аргуном
757	19 »	завоеваной	завоеваний
758	11 сн.	больших	большой
760	1 сн.	Т. спиртовыми	Т. спиртовыми.
761	1 св.		
762	31 сн.	б. калорий	больших калорий
762	21 »	б. калорий	больших калорий
762	15 »	б. калорий	больших калорий
762	13—12 »	б. калорий	больших калорий
762	11 »	б. калорий	больших калорий
762	1 »	б. калорий	больших калорий
771	8 »	Тихино	Тичино
792	7 »	Эккерт	Эгберт
798	28 »	в к-ром	к-рому
798	4 »	в умеренной Европе	в умеренной полосе Европы
814	15 св.	(1892)	(1898)
816	2 сн.	*мукоть*	*мякоть*
829	34 св.	*А. Новых.*	*А. Новый.*
834	3 сн.	обольев	ободьев
849	22 св.	имеется *брыжжейка* (см.), поперечнообободочная	имеют *брыжжейку* (см.) поперечно-ободочная
853	6 »	ин-т	ин-тов
854	12 »	«Челленежер»	«Челленджер»
861	12 »	получившейся	получившемся
868	3 сн.	НКТ	НКСнаба
872	18 св.	введение	ведение
873	21 »	провозов	провоза
873	26 »	Сальска	*Сальска*
877	24 сн.	юж.	сев.
879	15 »	1938	1928
880	1 сн.	Бурбоского	Бурбонского
881	1 св.		
881	23 сн.	оджибцеев	оджибуэев
883	29 »	Артемова	Артемовска
892	25 »	*Л. Рачков*	*П. Рачков*
906	9—8 »	авто-транспорта	аэротранспорта
916	5 св.	возникших	возникшие
917	9 сн.	лордом Мелчеттом *Мондом* (см.)	лордом Мелчеттом (*Мондом*, см.)
917	7 »	*Гернера*	*Тернера*
929	22 св.	Б	*б*
941	8 »	Brucca	Brucci
945	1 сн.	взрослый паразит.	взрослого паразита.
947	25 »	реный	р-ный
970	28 »	16 в.	16—17 вв.
981	36 »	860 км	860 км²

НЕОБХОДИМЫЕ ИСПРАВЛЕНИЯ.

В IX томе М.С.Э.

Столб.	Строка	Напечатано	След. читать
1	10 св.	Стен	Стэн
6	9 »	Закс-Гладнев С. Н.	Закс- Гладнев С. М.
11	8 »	П. Струве	г. Струве
22	20 »	в начале	начала
30	13 »	салоров	салыров
33	5 сн.	октябренка	октябрят
35	11—12 св.	Забайкальи на Алтайском хребте	Забайкальи на Алайском хребте
36	34 св.	Туруханское.	Туруханское (Монастырское).
36	11 сн.	11	11,8
39	15 »	155.900	155.400
39	15 »	255.400	255.900
43	7 »	Карловацкий	Карловицкий
51	10 »	гусеница	гусеницы
55	24 св.	юж.	юж. части
68	34 »	24 выпуск	24 выпуска
72	19 сн.	т. н.	так называется
93	12 св.	помой	помоев
98	38 »	противоложно	противоположно
126	3 сн.	29	19
127	3 св.	1836	1838
133	37 сн.	АМПУ	АПМУ
139	22 св.	Ц.-Ч. О.	в Ц.-Ч. О.
168	26 сн.	Турский	Туринский
168	1 »	в	на
170	36 »	Соленоносный	Соленосный
171	26 св.	1.020 млн.	1.020 тыс.
184	19 »	метисы	белые
185	9 сн.	партий	партии
186	13 св.	империализма	империалисты
199	16—15 сн.	фабрики	фабрик
218	32 св.	кулаческую	кулацкую
251	30 сн.	рос.	росс.
278	21 св.	Гурвич П.	Гурвич Г.
280	32 сн.	виден	видны
343	27 »	4.595.500 млн.	4.595,5 млн.
372	36 »	Ф.	Ф. п.
373	34 св.	тоннах	тоннаж
374	12—14 »	На явление указывают *Броуновское движение* (см.), Ф. явления	На явление Ф. указывают *Броуновское движение* (см.), явления
381	17 »	Сочинение	Сочинения
405	5 сн.	Ньапсом	Ньепсом
412	34—33 »	Овсяникова-Куликовского	Овсянико-Куликовского
412	4 »	Ф.	Ф. А.
420	2—3 св.	во Ф.-на-М. был заключен договор о *Цольферейне* (см.)	Ф.-на-М. присоединился к *Цольферейну* (см.)
431	9 »	Алжир	Алжирия
437	6 сн.	*Людовика XI*	*Людовика IX*
461	35 сн.	возникает	возникают
515	14 св.	общества	острова
518	26 сн.	*Мюллер*	*Миллер*
552	8 св.	пайкилотермические	пойкилотермические
567	19 »	Кубанский	Кубинский
571	25 сн.	у́тка	утка́
586	17 св.	ХОККАИДО	ХОККАЙДО
588	33 сн.	1294	1924
596	30 »	жабеуных	жаберных
598	10 »	в Монгол. нар. республике	а Монгол. нар. республика
605	17 »	видевший	видевшей
606	19 св.	осветили	освятили
633	26 »	1923	1922
647	36 сн.	1632	в 1632
655	21 св.	410 тыс.	410
655	19 сн.	окраиных	окраинах
664	29—30 св.	Елец—Ефремов	Елец—Ефремов (последний—в пределах М. О.)
675	14 »	в Сибири	Сибири
676	9 сн.	специализация	специализации
687	8 »	1899	1889
692	31 »	провинцией	городом
704	27—29 св.	сернистый цинк и друг. Zns с примесью сернистого железа, сернистого цинка.	сернистый цинк ZnS с примесью сернистого железа, сернистого цинка и др.
711	4 сн.	Метино	Мстино
713	29 »	распоряжения	распоряжение
718	1—2 св.	Лимат	Лиммат
719	15 »	70	70-е
720	15 сн.	который	которое
745	6 св.	Ю.-З.	Ю.-В.
757	3 »	Ч.	Ч. р.
757	4 »	174.24	17.424
763	7 сн.	и пр.	и пр. заведения
777	1 св.	оказала	оказали
789	16 сн.	земель и	земель
797	15 св.	продукции	продукция
806	6 сн.	тысяч	тысячи
809	30 св.	к ю.-в.	в ю.-в.
812	1 »	наступила	наступили
828	19 сн.	чистик тупик	чистик, тупик
830	9 св.	резолюций	резлюции
838	33 сн.	Arhropoda	Arthropoda
840	16—17 св.	которые пытаются	которая пытается
843	15 сн.	в Ч.	среди Ч.
848	11 »	ганглий	ганглиев
850	25—24 »	чуда	чудеса
853	3 св.	примыкающая	примыкающим
855	16 сн.	этим	этими
865	31 св.	описан	описанный
878	31 »	1023	1923
883	27 »	первых	нервных

К ст. **ЭСТЕТИКА** (столб. 307—311).

Статья была написана и сдана в печать до окончания философской дискуссии в Ком. академии и последовавшей за ней там же дискуссии по вопросам искусствоведения, к-рые поставили перед марксистской эстетикой ряд новых важнейших задач. Обострение классовой борьбы сказалось на теоретическом фронте в ряде попыток ревизовать марксизм-ленинизм. Так, наряду с механицизмом—главной опасностью на данном этапе—окончательно оформился и ревизионизм меньшевиствующе-идеалистического толка как в философии вообще, так и в эстетике в частности. Все это поставило перед марксистско-ленинской философией задачу борьбы за партийность, против ревизий как справа, так и «слева», за ленинский этап, означающий высшую ступень развития марксизма. Меньшевистские теории (переверзианство), меньшевиствующий идеализм и механицизм в эстетике обнаружили свою связь с рядом положений в философии и эстетике Плеханова, противоречащих марксизму-ленинизму и обусловленных его меньшевистской, в основном, позицией. «Объективизм», одностороннее выявление познавательного момента в искусстве вне действенной социальной его роли, антиисторизм в объяснении соотношения элементов биологического и социального в искусстве, признание «игры» как сущности искусства, в основном—не преодоленный до конца, созерцательный материализм Фейербаха, в соединении с кантианскими и позитивистскими положениями—все это показывает необходимость критич. преодоления Плеханова. Это возможно только на основе ленинских работ по вопросам искусства и применения философских и историч. работ Ленина к эстетике, с использованием теоретически ценного в работах Плеханова. *И. Вершман и В. Гриб.*

2007332856